Super Guess Papers Annual Exam 2023





پنجاب کے تام سابقہ بورڈ پیپرز کے اہم ترین سوالات پر سکل کیس پیپرز

Regards:

Publications

Tariq Mahmood

SUBHAT Noman Sadaf

Qasim Nawaz Khan (QNK)

Ch. Mansoor Ali

0300-8848137

All Punjab Past Papers

Up-To-Date Super Guess for 9th

Section 1

MCQs

ہر سوال کے چار مکنہ جو ابات C،B،A اور D دیے گئے ہیں۔ جو ابی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جو اب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کریا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جو اب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر1

3.5°					
D	C	В	A	موالات Questions	نمبرثار
6.02×10 ²⁰	6.02×10 ²³	6.02×10 ²²	6.02×10 ²⁴	ایوو گیڈروز نمبرے مرادپارٹیکلز کا مجموعہ ہے: Avogadro's number is a collection of particles.	1
32	18	08	02	چھٹے پیریڈ میں کتنے ایلیمنٹس ہیں؟ How many elements are present in 6 th period?	2
ثیل O Shell	يثيل L Shell	N څيل N Shell	K څيل K Shell	ان میں سے کون سے شیل میں چار سب شیل ہوتے ہیں؟ Which one of these shell consists of four sub- shells?	3
$\mathrm{CH_4}$	H_2O	HC1	CO_2	ان میں سے کون ساپولی اٹا مک مالیکیول ہے؟ Which one is polyatomic molecule?	4
HF	HCl	Cl ₂	H_2O	کون سامالیکیول نان پولرہے؟ Which one is non-polar molecule?	5
100,000 times اگا	10,000 أنا 10,000 times	1000 ئا 1000 times	100 گا 100 times	مائع گیسز سے کتنے گنازیادہ بھاری ہوتے ہیں؟ How many times are the liquids denser than gases?	6
TV	$\frac{\mathbf{V}}{\mathbf{T}}$	$\frac{T}{V}$	$\frac{\mathbf{V}}{\mathbf{P}}$	چارلس لاء میں "K" کس کے برابر ہو تاہے؟ In Charles law "K" is equal to:	7
آئيونک ionic	ژبِل triple	ۇبل double	سنگل single	HCl میں کوویلنٹ بانڈ ہو تاہے۔ HCl has covalent bond.	8
الكوطل Alcohol	شوگر Sugar	سوڙيم کار ٻونيٺ Sodium Carbonate	پیٹرول Petrol	ان میں سے کون می چیز پانی میں اِن سولیبل ہے؟ Which one is insoluble in water?	9
کلورین Chlorine	برویین Bromine	فلورين Fluorine	آيوڙين Iodine	وہ کون ی ہیلوجن ہے جوروم ٹمپر یچر پر مالئع حالت میں ملتی ہے؟ Which halogen is found in liquid form at room temperature?	40
ڈاؤنز سیل Downs Cell	نیلن سیل Nelson's Cell	گیلوانک سیل Galvanic Cell	الیکٹر ولیٹک سیل Electrolytic Cell	ازخود واقع ہونے والا کیمیکل ری ایکشن کس سیل میں ہو تاہے؟ Spontaneous chemical reactions take place in:	11
گیلوانائزنگ Galvanizing	الیکٹروپلیٹنگ Electroplating	رسٹنگ Rusting	الائنگ Alloying	آئرن کی کروژن کے عمل کو کہتے ہیں: Corrosion of iron is called:	12
سلیکان Silicon	ناکٹروجن Nitrogen	ہائڈروجن Hydrogen	آکیجن Oxygen	سمندر میں پائے جانے والے ایلیمنٹس میں سبسے زیادہ کو نساایلیمنٹ ہے؟ The most abundant element occurring in the oceans is:	13
ریڈیکلز Radicals	کمپاؤنڈز Compounds	ایلیمنٹس Elements	مگیرز Mixture	ان میں ہے کس کے اجزا کو طبیعی طریقوں سے الگ الگ کیا جا سکتا ہے؟ Which one of these compounds can be separated by physical means?	14
04	03	02	01	ہائیڈروجن کے کتنے آئسوٹوپس موجود ہیں؟	15

**i,	32			How many isotopes of hydrogen exists?	
ž				ماڈرن پیریاڈک ٹیبل کے پہلے پیریڈ میں ایکیمنٹس ہوتے ہیں: ماڈرن پیریاڈک ٹیبل کے پہلے پیریڈ میں ایکیمنٹس ہوتے ہیں:	
04	03	02	01	In modern periodic table, the first period	16
				consists of elements:	
				سنگل کوویلنٹ بانڈ میں کتنے الیکٹر ون حصہ لیتے ہیں؟	
2	4	6	8	How many electrons involved in single	17
				covalent bond?	
1000° C	800°C	600° C	400°C	سوڈیم کلورائیڈ کامیلٹنگ پوائنٹ ہے:	18
1000 C	800 C	000 C	400 C	Melting point of sodium chloride is:	10
پلازمه	مائع	گیس	گھو <i>س</i>	مادہ کی سادہ ترین حالت ہے:	19
Plasma	Liquid	Gas	Soldi	The simplest form of matter is:	
گلوکوز	CuSO ₄	NaCl	7.1	ان میں سے کون ساایمور فس ہے؟	20
Glucose	3000000000000000000 -	2000 May 1990 May 1	Rubber	Which one of these is amorphous?	
مٹھوس میں ماکع	گیس میں ٹھوس	مائع میں گیس	گیس میں مائع	د ھند کس سلوشن کی مثال ہے؟	21
Gas in Solid	Solid in Gas	Gas in Liquid	Liquid in Gas	Mist is an example of solution:	
ڈاؤنز سیل ڈاؤنز سیل	نيلىن سىل	گيلوانک سيل	اليكثر وليثك سيل	از خو د واقع ہونے والا کیمیکل ری ایکشن کس سیل میں ہو تاہے؟	
Downs Cell	Nelson's Cell	Galvanic Cell	Electrolytic	Spontaneous chemical reactions take place in:	22
Downs cen	Treibon 5 cen	Curvanie Cen	Cell		
. 1	1		2	میٹل ہائیڈرائیڈز میں ہائڈروجن کا آکسیڈیشن نمبرہے:	22
+1	-1	+2	-2	The oxidation number of hydrogen in metal	23
¥	× ×			hydrides is:	
F	Cl	Br	I	طاقتور آکسیڈائزنگ ایجنٹ ہے: Strongost oxidizing agent is:	24
355.1	149.4	17.5	55.3	Strongest oxidizing agent is:	25
000.1	1.7	17.0	00.0	20°C پر پانی کاویپر پریشر mm Hg میں ہوتا ہے:	
				Vapour pressure of water in mm Hg at 20°C is:	
يلاسك	گلوکوز	ہیرا	سوڈیم کلورائڈ	ان میں سے کون ساایمور فس ٹھوس ہے؟	26
Plastic	Glucose	Diamond	NaCl	Which one of these is amorphous solid?	
% <u>V</u>	% <u>v</u>	% <u>m</u>	% <u>m</u>	اگر سولیوٹ کو cm ³ میں 100g سلوشن میں حل کیاجائے تو پر سنٹیج کہلاتی ہے:	27
% — V	% <u>—</u> m	% <u>—</u> m	% — V	If the solute in cm ³ is dissolved in 100 g of the	
				solution, the percentage is:	
+4	+3	+6	+5	ان میں سے نائٹر و جن کانائٹر ک ایسٹر HNO میں آگیڈیشن نمبر کون ساہے؟	28
				Which one of these is oxidation number of	
				nitrogen in HNO ₃ ?	
اليكثرويليننگ	زنک کو ٹنگ	الائنگ	ٹن کو ٹنگ	ان میں سے گیلوانائزنگ عمل کون ساہے ؟	29
Electroplating	Zinc Coating	Alloying	Tin Coating	Which one of these is galvanizing process?	
ڈائمنڈ ڈائمنڈ	گریفائیٹ گریفائیٹ	آ ئيوڙين آئيوڙين	فاسفورس	نان میشلز عام طور پر نرم ہیں، لیکن ان میں سے کون می نہایت سخت ہے؟	30
Diamond	Graphite	Iodine	Phosphorous	Non-metals are generally soft, but which one	
			5.70X	of these is extremely hard?	
O_3	S_8	Cl_2	H_2O_2	ان میں سے ہیٹر واٹامک مالیکیول کی شاخت سیجیے:	31
				Identify among these as heteroatomic	
0.24	0.10	0.21	0.15	molecule:	22
0.24	0.18	0.21	0.15	CO ₂ کے 8 گرامز اس کے کتنے مولز کے برابر ہیں؟	32
				How many number of moles are equivalent to	
0	2 X	3		8 grams of CO ₂ ?	
99	تنين	چار	ایک	N شیل میں سب شیلز کی تعداد ہے:	33
Two	Three	Four	One	The number of sub-shells in N shell is:	
ns ²	$ns^2 np^2$	ns ² np ¹	ns ¹	الكلائن ارتھ میٹلز کی عمومی الیکٹر و نک کنگگریشن ہے:	34
0	4 8	9		General electronic configuration of alkaline	

				earth metals is:	
كو آرژينيث كوويلنث	يولر كوويلنث	كوويلنث	آئيونک	جب ایک الیکٹر ونیگٹیو ایلیمنٹ کسی بھی الیکٹر ویوزیٹو ایلیمنٹ کے ساتھ ملتا ہے توان	35
Coordinate	Polar	Covalent	Ionic	ب یہ سے ، کے در میان بانڈنگ کی قشم ہوتی ہے:	
Covalent	Covalent		542-E544,0 35-0 - 150-0 A	When an electronegative element combines	
				with an electropositive element, the type of	
				bonding is:	
Ag^+	NH_3	NH_4^+	C_2H_4	ان میں ہے کون ساکمیاؤنڈ کو آرڈی نیٹ کو ویلنٹ بانڈر کھتاہے؟	36
				Which one of these compounds has coordinate	
				covalent bond?	
NaOH كاسلوشن	€Ca(OH) ₂	بينزين	شو گر کا سلوشن	ان میں سے کون ساطاقتور الیکٹر ولائٹ ہے؟	37
Solution of	سلوش	Benzene	Sugar	Which one of these is strong electrolyte?	
NaOH	Solution of		Solution		
	Ca(OH),				
ڈاؤنز سیل	نيلن سيل	گيلوانك سيل	اليكثر وليشك سيل	از خو د واقع ہونے والا کیمیکل ری ایکشن کس سیل میں ہو تاہے؟	38
Downs Cell	Nelson's	Galvanic	Electrolytic	Spontaneous chemical reactions take place in:	1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Downs cen	Cell	Cell	Cell	Spontaneous enemicar reactions take place in.	
كاربن	آيوڙين	فاسفورس	سلفر	ان میں سے کون سانان میٹل چمکدار ہے؟	39
Carbon	Iodine	Phosphorus	Sulphur	Which one of these non-metal is lustrous?	
0.35	0.32	0.34	0.33	6 گرام یانی میں مولز کی تعداد ہے:	40
				Number of moles are present in 6 grams of	
				water:	
آيوڙين	گیسولین	چٹان	ہوا	ہیٹر وجینیس مکیچر کی ایک مثال ہے:	41
Iodine	Gasoline	Rock	Air	An example of heterogeneous mixture is:	
بوبر	ردر فورڈ	تھامسن	ڈالٹن ڈالٹن	پلم پڈنگ ماڈل پیش کیا:	42
Bohr	Rutherford	Thomson	Dalton	Plum pudding model was put forward by:	
سب شیل کامکمل ہونا	ا ثامک نمبر	اٹامک ماس	اليكثر ونك كنظريثن	مینڈلیف کے اصل پیریاڈک ٹیبل کی بنیاد تھی:	43
Completion	Atomic	Atomic Mass	Electronic	Mendeleev Periodic Table was based upon the:	
of a subshell	Number		Configuration		
N_2	O_2	H_2	Cl_2	ٹریل کو ویلنٹ بانڈ کی اچھی مثال کون سی ہے؟	44
7.000				Which one is a good example of triple covalent	
				bond?	
آٹھ الیکٹر ان کا حصول	اليكثر انك تنقكريشن كا	الیکٹر انک کنگگریشن کی	آٹھ الیکٹر ان کی	او کشیٹ زول ہے:	45
Attaining of	انداز	شكل	وضاحت	Octet rule is:	
eight	Pattern of	Picture of	Description		
electrons	electronic	electronic	of eight		
	configuration	configuration	electrons		4.5
$4.88 \mathrm{g}/\mathrm{cm}^3$	$19.3 \mathrm{g}/\mathrm{cm}^3$	$7.86 \mathrm{g}/\mathrm{cm}^3$	$2.70\mathrm{g}/\mathrm{cm}^3$	سونے کی ڈینسٹی ہے:	46
3				Density of Gold is:	
شيثه	7.1	بلاسك	ہیرا	ان میں سے ایک کر سٹلائن تھوس ہے:	47
Glass	Rubber	Plastic	Diamond	One of these is crystalline solid:	
NaCl	NaNO ₃	KNO_3	KCl	ان میں ہے کس کمپاؤنڈ پر ٹمپریچر کااثر معمولی ہو گا؟	48
				Which compound show negligible effect of	
	2 2	2 1		temperature on its solubility?	40
ns ¹	sn^2np^2	ns ² np ¹	ns ²	الکلی میشلز کی عمومی البکٹر ونک تنقگریش ہے:	49
				General electronic configuration of alkali	
4	N ₂ C1	<i>2</i> .	3 • 2	metals is:	50
بو ٹاشیم کلورائیڈ	NaCl	کاربن ٹیٹر اکلورائڈ	پائی	وہ سالونٹ ہے جس میں نان پولر کو ویلنٹ کمپاؤنڈز حل ہو جاتے ہیں۔	50
Potassium		Carbon Tetrachloride	Water	is the solvent in which non-polar	
Chloride 355.1	760.0	149.4	55.3	covalent compounds are soluble.	51
555.1	, 55.0	2 12.1	00.0	100°C پرپانی کاویپر پریشر mm Hg ہوتا ہے۔	

				Vapour pressure of water is mm Hg at	
				100° C .	
H_2	Cl ⁻	\mathbf{H}^{+}	Zn	زنک اور ہائڈروکلورک ایٹ کے درمیان ریڈاکس ری ایکشن کے دوران	52
				آکسیڈائزنگ ایجنٹ کون ساہو تاہے؟	
				In the redox reaction between Zn and HCl, the oxidizing agent is:	
تين	چار	آٹھ	<u> </u>	ٹر بل کوویلنٹ بانڈ میںالیکٹر ونز حصہ لیتے ہیں۔	53
Three	Four	Eight	Six	electrons involve in a triple covalent bond.	
+6	+4	+5	+3	H ₂ SO ₄ میں سلفر کا آگسیڈیشن نمبر ہے:	54
				Oxidation number of sulphur in H ₂ SO ₄ is:	
H ₂ SO ₄	H ₂ O	HCl	C_6H_6	ان میں سے ٹرائی اٹا مک مالیکیول کی شاخت کیجیے:	55
(73) 13			37 374	Identify among these as triatomic molecule:	
Kشیل	Lثيل	Nثيل	Mثيل	کی انرجی سب سے زیادہ ہوتی ہے۔	56
K Shell	L Shell	N Shell	M Shell	has the highest energy.	
ٹمپر پچ	مالىكيولز كى يولير ئى	انثر ماليكيولر فورسز	پریشر	مائع کاویپر پریشر میں اضافے سے بڑھتاہے۔	57
Temperature	Molecular Polarity	Intermolecular Forces	Pressure	Vapour pressure of a liquid increases with the increase of:	
O_2	CH ₄	C_2H_2	C_2H_4	کمپاؤنڈ سنگل کوویلنٹ بانڈر کھتاہے:	58
		ND 250-9500	50 94	compound has single covalent bond.	
كاربن ڈائی آکسائڈ	ايمفو ٹيرك آكسائڈز	بىك آكسائدز	ايىڈك آگسائڈز	میٹلز آئسیجن کے ساتھ ری ایکشن کر کے بناتی ہیں۔	59
Carbon	Amphoteric	Basic Oxides	Acidic	Metals react with oxygen to form:	
Dioxide	Oxides	10	Oxides		(0
18 amu	18 kg	18 mg	18 g	پانی کے ایک مالیکیول کامولر ماس ہے۔	60
2	8	18	32	The molar mass of one molecule of water is:	61
	· ·	10	32	M شیل میں الیکٹر ونز ساسکتے ہیں۔ 'M' shell can accommodate	01
				'M' shell can accommodateelectrons.	
يلائمينم	ميكنيثيم	ابلوسينيم	كيلثيم	ہم فلیش لائٹ بلبوں میں استعال کرتے ہیں۔	62
Platinum	Magnesium	Aluminum	Calcium	We use in flash light bulbs.	
بانڈ	آئيونائزيثن يومينشل	آ کسیڈیشن نمبر	اليكثر ونيگثيويڻ	مالیکیول میں موجو دکسی ایلیمنٹ کے ایٹم یا آئن پر موجو د چارج کہلا تاہے۔	63
Bond	Ionization	Oxidation	Electro-	The apparent charge assigned to an atom of an	
200	Potential	Number	negativity	element in a molecule or in an ion is called:	
آئيونائزيش انرجى	آئيونک بانڈ	اٹا مک سائز	اٹا مک ریڈیس	دو جڑے ہوئے ایٹمز کے نیوکلیائی کے در میان فاصلے کے نصف کو کہتے	64
Ionization	Ionic Bond	Atomic Size	Atomic Radius	-U!	
Energy			Radius	Half of the distance between the nuclei of the	
MgCl ₂	C_6H_6	KBr	NaCl	two bonded atoms is referred as:	65
NigCi ₂	C ₆ 11 ₆	KDI	raci	کمپاؤنڈ پانی میں اِن سلوبل ہے۔ compound is insoluble in water.	0.0
1.8	7.8	0.9	0.03	سمندر میں کلورین کی مقد ارفصد ہے۔	66
				The amount of chlorine in ocean is	
				percent.	
ايليمنث	مکیچر	آگسیڈیشن	بانڈ	کسی کیمیکل ری ایکشن کے دوران الیکٹر ون خارج کرنے کو کہتے ہیں۔	67
Element	Mixture	Oxidation	Bond	The loosing of electrons in a chemical reaction	
± V	<u> </u>	مثنه .	. A .	is called:	68
ڈا کلیوشن میر منامد	مولیرتی معنده ۱۸	پرسنٹیج پرسنٹیج	کثافت معدنیه معرف	سولیوٹ کے مولز کی وہ تعداد جو ایک dm ³ سلوشن میں حل کی گئی ہو	UO
Dilution	Molarity	Percentage	Density	کہلاتی ہے۔	
				The number of moles of solute dissolved in	
				one dm ³ of the solution is defined as:	

يو ٹاشيم	ياني	کاپر	کارین	ماس کے لحاظ سے انسانی جسم کابڑا حصہ پر مشتمل ہے۔	69
Potassium	Water	Copper	Carbon	Major part of living human body by mass is	
			14 0 25 0 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	made up of:	
98.6°F	98.0°F	77.6°F	67.0°F	°F انسانی جسم کاعام طور پر در جه حرارتے۔	70
×	z ×			Normal human body temperature in °Fis:	
فریزنگ	كنڈن سيشن	الويپوريش	ميلثنگ	کسی مائع کے گیس حالت میں تبدیل ہونے کے عمل کو کہتے ہیں۔	71
Freezing	Condensation	Evaporation	Melting	The process of changing of a liquid into a gas phase is called:	
خالص كوويلنث بإنثر	سسٹم انرجی	كو آرڙينيٺ بانڈ	آئيونك بانڈ	اگر کوویلنٹ بانڈ دوایک جیسے ایٹمز کے در میان مساوی شیئر نگ کی صورت میں تشکیل	72
Pure	System	Coordinate	Ionic Bond	یا تاہے تووہ کہلا تاہے۔	
Covalent	Energy	Bond		If a covalent bond is formed between two	
Bond				similar atoms by equal sharing of electron pair	
18 amu	18 g	18 mg	18 kg	between the two atoms, it is called:	73
16 amu	10 g	16 mg	10 Kg	پانی کے ایک مالیکیول کاماس کتناہے؟	13
CO ₂	H,O	0	Н,	The mass of one molecule of water is:	74
CO_2	1120	O_3	112	ان میں سے کون ساٹر ائی اٹا مک مالیکیول نہیں ہے؟ Which one molecule is not tri-atomic?	8.3
کے کھ نہد	. 1		اليكثر ونز		75
کچھ بھی نہیں Nothing	پروٹونز Protons	نیوٹرونز Neutrons	Electrons	جب يورينيم -235 ٹوٹا ہے تواس سے پيدا ہوتے ہيں: When II 235 breaks up, it produces:	,
المحالط المحال	اثامک نمبر	62	اليكثرونك تنقكريشن	When U-235 breaks up, it produces: مینڈلیف کے اصل پیریاڈک ٹیبل کی بنیاد تھی:	76
Completion	Atomic	اٹاکساس Atomic Mass	الميترونك عريان Electronic	سیندیف کے اس پیریادک میں مبیاد ہی: Mendeleev Periodic Table was based upon the:	
of a subshell	Number	Atomic Mass	Configuration	Wichaeleev Ferrodic Table was based upon the.	
ڮۣ۬ڸ	چار	تين	99	N کامالیکیول کتنے کو ویلنٹ بانڈزیر مشتمل ہو تاہے؟	77
Five	Four	Three	Two	How many covalent bonds do N ₂ molecule	
7.5.550 5	2002			have:	
1502°C	1413°C	1010°C	800°C	سوڈیم کلورائیڈ کامیلٹنگ پوائٹ کیاہے؟	78
				What is the melting point of sodium chloride?	
−273°C	73 K	173 K	273 K	کس ٹمپریچرپر گیس کاوالیوم زیروہو گا؟	79
				At what temperature the volume of a gas will be zero?	
ارير	يلاشك	گیس	ڈائمنڈ	کون می ایک کر سٹلائن ٹھوس ہے ؟	80
Rubber	Plastic	Gas	Diamond	Which one is crystalline solid?	
% v/v	% v/m	% m/v	% m/m	اگر100 گرام یانی میں 10 cm الکحل حل کیاجائے توبیہ کہلا تاہے:	81
				If 10cm ³ of alcohol is dissolved in 100 g of	
4	8			water, it is called:	
+4	+7	+6	+3	سلفیورک ایسڈ میں سلفر کا آکسیڈیشن نمبر ہوتاہے:	82
				The oxidation number of sulphur in H ₂ SO ₄ is:	
سوۋىم كلورائيژ	سوڈیم ہائڈرو آکسائیڈ	ایسٹک ایبٹر	بنزين	نان اليكثر ولائث كي مثال ہے:	83
NaCl	NaOH	Acetic Acid	Benzene	The example of non-electrolyte is:	
سوژيم	ليتقيم	ميكنيثيم	كيلثيم	ان میں ہے کون می میٹل ملکی ترین ہے؟	84
Sodium	Lithium	Magnesium	Calcium	Which one is the lightest metal?	
5.0	4.0	3.0	2.0	یانگ (Pauling) سکیل پر فلورین کی الیکٹر ونیگٹیویٹی ہے:	85
				On the Pauling scale fluorine has given an electronegativity value:	
Hg	m	A	N	ایس آئی نظام میں فورس کا یونٹ ہے:	86
* 1.4° 10	50 St.	16.1	13	In SI system, the unit of force is:	0=
كثرنسيش	ٹرانسپائریشن	ميلئنگ	ايو يپوريش	گیس ویپر ز کامائع حالت میں تبدیل ہونے کاعمل ہے:	87
Condensation	Transpiration	Melting	Evaporation	The process of changing of a gas phase into liquid is called:	

	3				S
ايليمنث	سوليوث	سولوينث	سلوشن	دویا دوسے زیادہ اشیا کا ہوموجینیں مکسچر کہلا تاہے:	88
Element	Solute	Solvent	Solution	A homogeneous mixture of two or more substances is called:	
ریڈیکل	آئن	آگسیڈائزنگ ایجنٹ	ریڈ یوسنگ ایجنٹ	الی شے جوخود کوریڈیوس کرے اور دوسروں کو آگسیڈ ائز کرے کہلاتی ہے:	89
Radical	Ion	Oxidizing agent	Reducing agent	A substance that reduces itself and oxidizes other is called:	
-2	-1	+1	صفر	آزاد حالت میں تمام ایلیمنٹس کا آگیڈیشن نمبر ہو تاہے:	90
			Zero	The oxidation number of all elements in free state is:	
سلور	يزي	يلائمينم	آئزن	سب سے بیش قیمت میٹل ہے:	91
Silver	Cesium	Platinum	Iron	The most precious metal is:	
إن آر گينک کيمسٽري	فزيكل تيمسٹري	آر گینک کیمسٹری	بائيو كيمشري	تحیسٹری کی شاخ جس میں ایٹمز کی ساخت یا مالیکیولز کی تشکیل کے بارے میں مطالعہ	92
Inorganic	Physical	Organic	Biochemistry	کیاجا تاہے، کہلاتی ہے:	
Chemistry	Chemistry	Chemistry	960	The branch of chemistry in which the	
				properties such as structure of atoms or formation of molecules are studied is called:	
86	78	47	28	قشرِ ارض میں سلیکان کی فی صد مقد ارہے:	93
,	2			Percentage of silicon in earth's crust is:	
كوانثم	آربٹ	ويلنسي	مومينثم	انرجی کی سب ہے کم مقدار جو الیکٹر و میگنیٹک ریڈی ایشنز کی صورت میں خارج یا	94
Quantum	Orbit	Valency	Momentum	جذب ہو سکتی ہے ، کہلاتی ہے:	
				The smallest amount of energy that can be	
				emitted or absorbed as electromagnetic	
				radiation is called:	0.
پيلا	نيلا	7.	برخ	سوڈیم کے سالٹس جلنے پررنگ دیتے ہیں:	95
Yellow	Blue	Green	Red	Salts of sodium on burning give colour:	0.0
حسثم انرجی	بانڈنگ الیکٹر ونز	ريبلسو فورسز	اٹر یکٹو فور سز	کیمیکل بانڈنگ میں حصہ لینے والے ویلنس الیکٹر ونز کو کہاجا تاہے:	96
System Energy	Bonding Electrons	Repulsive Forces	Attractive Forces	The valence electrons which are involved in chemical bonding are termed as:	
فكورين	كلورين	ہیلیم	ہائڈرو جن	ان میں سے کون سی گیس تیزی ہے ڈیفیو ژکرتی ہے؟	97
Chlorine	Fluorine	Helium	Hydrogen	Which one of these gas diffuses fastest?	
S_8	S_6	S_5	S_4	سلفر کے مالیکیول کامالیکیولر فارمولاہے:	98
				The molecular formula of sulphur molecule is:	
براس(پیتل)	זפו	ہوامیں دھواں	مكعين	کون ساسلوشن ٹھوس میں ٹھوس کی مثال ہے؟	99
Brass	Air	Smoke in air	Butter	Which one is the example of "solid in solid" solution?	
NaOH كاسلوش	شو گر سلوشن	HCl كاسلوشن	в Ca(OH),	کون سانان الیکٹر ولائٹ ہے؟	100
NaOH	Sugar	HCl solution	سلوشن	Which one is non-electrolyte?	
solution	solution		Ca(OH),		
	2		solution		
+7	+14	+6	+2	K ₂ Cr ₂ O ₇ میں کرومیم کا آگسیڈیشن نمبر کیا ہو تاہے؟	101
				The oxidation number of chromium in	
				$K_2Cr_2O_7$ is:	
ميكنيثيم	كيلثيم	آئزن	سوۋىم	ان میں ہے کون می میٹل سنہری پیلے رنگ کے شعلے کے ساتھ جلتی ہے؟	102
Magnesium	Calcium	Iron	Sodium	Which one of the metals burns with golden	
			A BOURSEY SO SEEN SOUTH	yellow flame?	
آئس کریم	گيسولين	چٹان	ہوا	ان میں سے کون ساہیٹر وجینیس مکیچرہے؟	103
Ice cream	Gasoline	Rock	Air	Which one is a heterogeneous mixture?	
H_2O_2	CH_2O	CH	НО	گلو کو ز کا امپیریکل فار مولاہے:	104
				The empirical formula of glucose is:	
I-131	P-32	C-14	C-12	کون سا آئسو ٹوپ سکن کینسر کے علاج کے لیے استعال ہو تاہے؟	105
<u> </u>	<u>w</u>			Which isotope is used for treatment of skin	

				cancer?	
ویری لونگ پیریڈز Very Long Periods	لونگ پیریڈز Long Periods	نارىل بىرىدْز Normal Periods	څارٹ پیریڈز Short Period	و مع قارم ال پیریاد ک می کے دو سرے اور سرے پیریدر وہے ہیں۔	106
الیکٹرونز کی ریپلسو فور سز کاہونا Repulsion of electrons	الیکٹرونز کی ایکسیپٹنس کرنا Acceptance of electrons	الیکٹرونز کاعطیہ کرنا Donation of electrons	یکٹرونز کا شیئر نگ کرنا Sharing of electrons	1 کوویلنٹ بانڈ بننے کی وجہ ہے: Covalent bond formation is due to:	107
C_6H_6	NaCl	C ₂ H ₂	CH ₄	Which one of these compounds is soluble in water?	108
4	2	3	1	M شیل کتنے سب شیاز پر مشتمل ہو تاہے؟ 1 M-shell consists of how many sub shells?	109
+6	+7	+2	+4	Oxidation number of sulphur in H ₂ SO ₄ is:	110
Fe(OH) ₃	Fe(OH) ₃ .nH	O Fe ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃ .nH ₂	O The formula of rust is:	111
آئيوڙين Iodine	فلورین Fluorine	برومین Bromine	کلورین Chlorine	ہیلوجن جوروم ٹمپر یچر پر مائع حالت میں پائی جاتی ہے: The halogen which exist in liquid form at room temperature is:	112
گيلوانوميٹر Galvanomete	ایلی میٹر Altimeter	بیرومیٹر Baromete	مانومیٹر er Manomet	الیبارٹری میں پریشر ماپنے کے لیے آلہ استعال کیاجا تا ہے: The instrument used to measure pressure in laboratory is:	113
فلورين Chlorine	کلورین Fluorine	ہیلیم Helium	ہائڈروجن Hydroge		114
$\frac{v}{v}$ %	$\frac{v}{m}$ %	$\frac{\mathrm{m}}{\mathrm{v}}$ %	$\frac{\mathrm{m}}{\mathrm{m}}$ %	ا سولیوٹ کی گرامز میں وہ مقدار جو سلوشن کے 100 گرام میں طل ہو، کہلاتی ہے: Number of grams of solute dissolved in 100 ¹ grams of solution is called:	115
H ₂ O & HCl	H ₂ O & C ₂ H	$H_2 H_2 O \& N$	O ₂ &Cl ₂	ان میں کون ساپیئر پولر کوویلنٹ بانڈر کھتاہے؟ 1 Identify which pair has polar covalent bonds:	116
ڑائیایڈز Triads	پیریڈز Periods	بلاکس Blocks	گروپس Groups		117
1413°C	800° C	100°C	0°C	ا سوڈیم کلورائیڈ کابوائلنگ پوائٹ ہے: 1 Boiling point of NaCl is:	118
СН	C_2H_2	СНО	CH ₂ O	بینزین کاامپیریکل فار مولاہے: 1 Empirical formula of benzene is:	119
سليکان Silicon	نائٹروجن Nitrogen	ہائڈروجن Hydroge	آ کیبجن n Oxygen		120
سوڈیم کلورائیڈ NaCl	ينزين. Benzene	کیروسین آئل Kerosene Oil	ثہد Honey	ان میں سے کون می ایک چیز پانی کی تہہ میں بیٹھ جاتی ہے؟ Which one of these settle down in water?	121
ٹرپل لائن ہے Triple line	ؤبل لائن ہے Double line	سنگل لائن ہے Single line	نقطہ دارلائن سے Dotted line	ہائیڈروجن بانڈنگ کوظاہر کیاجا تاہے: Hydrogen bonding is represented by:	122
\mathbf{H}_{2}	HCl	Cl ₂	O_2	ان میں سے کون ساپولرمالیکیول ہے؟ Which one is a polar molecule?	123
19.3 gcm ⁻³	10.90 gcm ⁻³	7.86gcm ⁻³	2.70 gcm ⁻³	ا گولڈ کی ڈینسٹی ہوتی ہے: The density of gold is:	124

	79.33	3.9	98	380	9%
آيوڙين Iodine	کلورین Chlorine	ہائڈروجن Hydroger	کارین Carbon	ڙيوڻريم ايليمنٽ کا آکسوڻوپ ہے: Deuterium is an isotope of element:	125
تمام مطائیڈز All Metalloids	تمام نان میشلز All Non- Metals	مام يتر	تمام گیسز s All Gases	ٹرانزیشن ایلیمنٹس ہوتے ہیں: Transition elements are:	126
200 amu	174 amu	130 amu	110 amu	پوٹاشیم سلفیٹ (K_2SO_4) کافار مولاما س ہوتا ہے: Formula mass of potassium sulphate (K_2SO_4) is:	127
ریڈیکلز Radicals	کمپاؤنڈز Compoune	ایلیمنٹس ds Elements	مگیرز Mixture	ان میں سے کس کے اجزا کو طبیعی طریقوں سے الگ الگ کیا جا سکتا ہے؟ Which one of these compounds can be separated by physical means?	400
Fe(OH) ₃	Fe(OH) ₃ .nH	Fe ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃ .nH ₂ O	زنگ کافار مولا کیا ہے؟ The formula of rust is:	129
يزيم Cesium	يورينيم Uranium	پلائینم Platinum	اوسمیم Osmium	ان میٹلز میں سے سب سے بھاری میٹل کون سی ہے؟ Which one of the given metals is the heaviest?	130
سلفر Sulphur	موڈیم کار بونیٹ Sodium Carbonat	ال Water	ایتھر Ether	یونیورسل سالوینٹ ہے: Universal solvent is:	131
5	3	2	4	الیکٹرو کیمیکل سیل کی کتنی اقسام ہیں؟ How many types of electrochemical cell are?	132
ان آرگینک کیمسٹری Inorganic Chemistry	آرگینک کیمسٹری Organic Chemistry	بائیو کیمسٹری Bio Chemistry	انڈسٹریل کیمسٹری Industrial Chemistry	صنعتی پیانے پر سلفیورک ایسڈ کی تیاری کس کے تحت آتی ہے؟ The manufacturing of sulphuric acid is application of:	133
lea Air	آکسیجن Oxygen	ياني Water	ثوگر Sugar	کون سی ایک مکنچر کی مثال ہے؟ Which one is the example of mixture?	134
تین Three	" Two	ایک One	صفر Zero	ڈیو ٹیریم H ² آئسوٹوپ میں نیوٹرونز کی تعدادہ: Number of neutrons in deuterium ² H isotope is:	135
F	Ne	Be	Li	کون ساایک ایلیمنٹ سب ہے کم اٹامک ریڈیس رکھتاہے؟ Which one element has the lowest atomic radius?	136
الیی ٹون میں Acetone	ایتھر میں Ether	بينزين ميں Benzene	پانی میں Water	پولر کو ویلنٹ کمپاؤنڈز آسانی ہے حل ہوجاتے ہیں: Polar covalent compounds easily dissolve in:	137
NH ₃	H ₂ O	NH ₄ Cl	NaCl	ان میں سے کس میں کو آرڈی نیٹ کو ویلنٹ بانڈ پایاجا تاہے؟ Which one has a coordinate covalent bond?	138
C_6H_{14}	C_8H_{18}	C_9H_{20}	$C_{10}H_{22}$	کون ساایک مائع زیادہ تیزی ہے و بپر میں تبدیل ہو تاہے؟ Which one liquid evaporates rapidly?	139
12.2°C	13.2°C	14.2°C	15.2°C	ٹن (Sn) کاٹرانزیشن ٹمپر بچرہے: Transition temperature of tin (Sn) is:	140
NaCl	Ce ₂ (SO ₄) ₃	Li ₂ SO ₄	NaNO ₃	کس ایک سالٹ کی سولو بیلٹی ٹمپر پچر کے بڑھنے ہے؟ Solubility of which one salt increases with the increase in temperature?	141
O_2	Br_2	Zn	Cl ₂	کون سی ایک ریڈیوسنگ ایجنٹ کی مثال ہے؟ Which is an example of reducing agent?	142
ينزين. Benzene	HCl	NaOH	CH ₃ COOH	کون ساایک نان الیکٹر ولائٹ ہے؟ Which one is a non-electrolyte?	143
ٹرانزیشن ایلیمنٹس Transition Elements	ہیلوجنز Halogens	نوبل گیسز Noble Gases	میطانیڈز Metalloids	میٹلز کن ہے مل کر آئیونک کمپاؤنڈ زبناتی ہیں؟ Metals form ionic compounds with:	144
ۇيىنسىق	ايفيوژن	کمپریش	ڈی فیو ژن	گیس مالیکیولز کا ایک باریک سوراخ ہے کم پریشر والی جگہ کی طرف اخراج کہلا تاہے:	145

Density	Effusion	Compression	Diffusion	Escaping of gas molecules through a tiny hole in the space with lesser pressure is called:	
ایکوئس Aqueous	الیکٹر یسٹی Electricity	څوگر Sugar	مرکب Compound	ایباسلوشن جو کسی شے کو پانی میں حل کرنے سے وجو دمیں آئے کہلا تاہے: A solution formed by dissolving a substance in water is called:	146
طینز Stains	کروژن Corrosion	الاے Alloy	پینٹ Paint	کسی میٹل کاارد گرد کے کسی میڈیم کی وجہ سے کروڈ ہوجانے کانام کہلاتا ہے: Slow and continuous eating away of a metal by the surrounding medium is called:	147
-1	-2	-3	-4	پر آکسائیڈز میں آکسیجن کا آکسیڈیشن نمبرہے: The oxidation number of oxygen in peroxides is:	148
زنک Zinc	ایلومینیم Aluminum	پال Copper	آئزن Iron	سب سے زیادہ کثرت سے پائی جانے والی میٹل ہے: The most abundant metal is:	149
ٹرانپورٹ کی کمی Lack of transport	آلوده ہوا Polluted air	غذائیت کی کمی Malnutrition	ہے روز گاری Unemployment	کیمیکل انڈسٹری کی ترقی نے پیدا کی ہے: The development of chemical industry has generated:	150
بائیو کیمسٹری Bio Chemistry	اِن آرگینک کیمسٹری Inorganic Chemistry	انڈسٹریل کیمسٹری Industrial Chemistry	فزیکل کیمسٹری Physical Chemistry	تجارتی پیانے پر کمپاؤنڈز کے بنانے کے طریقوں کا مطالعہ ہے: The study of manufacturing of chemical compounds on commercial base is:	151
رور فورؤ Rutherford	ہے جے تھا مسن J.J. Thomson	ربر Bohr	ۋالٹن Dalton	تقریباً تمام الفایار ٹیکلزورق میں سے بغیر راستہ تبدیل کیے گزرگئے۔ بیہ مشاہدہ کیاتھا؟ Almost all the particles passed through the foil undeflected. This observation was made by:	152
ۋالٹن Dalton	مینڈلیف Mendeleev	نيولينڈز Newlands	ڈوبرائنر Dobereiner	ایلیمنٹس کے پیریاؤک ٹیبل کی پہلی شکل تخلیق کی؟ Creator of first version of Periodic Table of elements:	153
7	5	2	1	کلورین ایٹم اپنے ویلنس شیل میں الیکٹر ونزر کھتاہے: Chlorine atom has electrons in the valence shell:	154
کو آرڈینیٹ Coordinate	ىئىك Metallic	کوویلنٹ Covalent	آئيونک Ionic	کیمیکل بانڈ جو ویلنس شیاز کے باہمی اشتر اک سے بنتا ہے کہلا تا ہے: The chemical bond by mutual sharing of their valence shell electrons is called:	155
-273	273	-100	100	کیلون سکیل پر ٹمپر بچر C سے شروع ہوتا ہے: The scale of temperature in Kelvin scale starts from °C:	156

All Punjab Past Papers

Up-to-date **Super Gucess for 9th**

Section 1



	؛ د روس ب	
10 Write short answers to any FIVE parts.	ئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جو ابات لکھئے۔ تب	10000000
What is meant by ion? Write its types.	آئن سے کیامراد ہے؟اس کی اقسام لکھئے۔	(i)
Find out number of moles in 9 grams of water.	9 گرام پانی میں مولز کی تعداد معلوم تیجیے۔	(ii)
	آر گینک کیمسٹری کی تعریف تیجیے۔ کون سی انڈسٹریزاس میں شامل ہیں؟ دو کے	(iii)
Define organic chemistry. Which industries are covered by it? Write On which services, Max Planck was awarded Noble Prize?	e names of two. میکس ملانک کونوبل ایوارژ کن خدمات پر دیا گیا؟	(iv)
How can you prove that angular momentum is quantized?	یہ ن پیانک و وہن اوارو کی حدوث پر دیا تیا. آپ یہ کیسے ثابت کر سکتے ہیں کہ اینگولر مومینٹٹم کوانٹائز ڈہو تاہے؟	(v)
Why the size of atom decreases in a period?	اپ بیریڈ میں ایٹم کاسائز کیوں کم ہو تاہے؟ پیریڈ میں ایٹم کاسائز کیوں کم ہو تاہے؟	(vi)
Define shielding effect.	پیریدیں ایا ماسریوں مہو ناہے ؟ شیلڈنگ ایفیکٹ کی تعریف سیجھے۔	(vii)
Why the 2 nd ionization energy of an element is higher than first one?	سیدنگ ایسیت کی دوسری آئیونائزیشن انرجی پہلی سے زیادہ کیوں ہوتی ہے؟ سمی ایلیمنٹ کی دوسری آئیونائزیشن انرجی پہلی سے زیادہ کیوں ہوتی ہے؟	(viii)
10 Write short answers to any FIVE parts.	کا ایمیت فادو مرف الیوناترین الربی بان سے زیادہ یوں ہو گاہے ؟ کی سے مانچ اجزاء کے مختصر جو اہات لکھئے۔	
Define biochemistry and give example.	ی سے پانی ابر اوسے سنر بو ابات ہے۔ بائیو کیمسٹری کی تعریف سیجیے اور مثال دیجے۔	(i)
What is the difference between homogeneous and heterogeneous mi		(ii)
How cations are different from anions?	ہو تو مان ہور مارو مان پر میں چر میں ہے ایک دوسرے سے مختلف ہیں؟ کیٹا کنز اور اینا کنز کیسے ایک دوسرے سے مختلف ہیں؟	(iii)
Write down any two characteristics of neutrons.	یں راور این رہے ایک رو ترصف مست بین ا نیوٹر ونز کی کوئی می دو خصوصیات لکھئے۔	(iv)
What is the difference between shells and sub-shells?	یر رور میں میں میں فرق ہے؟ شیز اور سب شیز میں کیا فرق ہے؟	(v)
What is meant by Dobereiner Triads?	ڈوبرائنر کے ٹرائی ایڈ زہے کیامراد ہے؟	(vi)
What is the difference between periods and groups?	پیریڈزاور گروپس میں کیا فرق ہے؟ پیریڈزاور گروپس میں کیا فرق ہے؟	(vii)
Define ionization energy and give example.	آئیونائزیشن انرجی کی تعریف سیحیے اور مثال دیجیے۔ آئیونائزیشن انرجی کی تعریف سیحیے اور مثال دیجیے۔	(viii)
10 Write short answers to any FIVE parts.	ئی سے یانچ اجزاء کے مختر جو ابات لکھئے۔	
What are chemical properties? Give an example.	کیمیائی خصوصیات سے کیامراد ہے؟ مثال دیجیے۔	(i)
Write down the chemical formula of washing soda and quick lime.	واشنگ سوڈااور کوئیک لائم کاکیمیائی فار مولا تحریر کیجیے۔	(ii)
Differentiate between molecular mass and formula mass.	ماليكيولرماس اور فار مولاماس ميں فرق بيان شيجيے۔	(iii)
Write the electronic configuration of an element having 11 electrons.	ایسے ایلیمنٹ کی الیکٹر ونک کنگریشن تحریر سیجیے جس میں گیارہ الیکٹر ونزموجو دہوں۔	(iv)
What are the two defects of Rutherford's atomic model?	ر در فور ڈاٹامک ماڈل کے دو نقائص کیا ہیں؟	(v)
Define electron affinity and its trend in periods.	الیکٹر ون افینٹی کی تعریف تیجیے اور پیریڈز میں اس کار جحان بیان تیجیے۔	(vi)
	فرسٹ آئیونائزیشن ازجی کیاہے؟ سوڈیم کی فرسٹ آئیونائزیشن ازجی تحریر کے	(vii)
What is first ionization energy and write first ionization energy of so What is Dobereiner Triads?	odium. ڈوبرائنر کے ٹرائی ایڈز کیا ہیں؟	(viii)
10 Write short answers to any FIVE parts.	دوبرا سرے مران ایدر نیاین ؟ کی سے یانچ اجزاء کے مختر جو اہات لکھئے۔	` '
Give the scope of biochemistry.	ی سے پانی ابر اوسے مستر بواہات سے۔ بائیو کیمسٹری کا سکوپ بیان سیجیے۔	
Define valency and what is the valency of carbon?	ہا تیو سے متر ن کا معنوب بیان ہیجے۔ ویلنسی کی تعریف سیجھے اور کاربن کی ویلنسی بتائے۔	(i) (ii)
Differentiate between atomic number and mass number.	ویہ میں سر بیف بینیے اور ہار بن می ویہ می بہائے۔ اٹامک نمبر اور ماس نمبر میں فرق بیان کیجیے۔	(iii)
Define isotopes. How many isotopes of hydrogen?	آنامک ہر اور ہاں ہریں مرب بیان جیجے۔ آئسو ٹوپس کی تعریف کیجیے۔ ہائیڈروجن کے کتنے آئسو ٹوپس ہیں؟	(iv)
How are isotopes used for power generation?	ا سوتو پان کی سر بھت ہیںے۔ ہائیدرو بن سے سے اسوتو پان ہا۔ یاور جنریشن میں آکسوٹو پس کیسے استعمال ہوتے ہیں ؟	
Describe the trend of electronegativity in periods and groups.	پاور بنرین کی اسونو پال سے استعمال ہوئے ہیں ؟ پیریڈز اور گروپس میں الیکٹر و نیگٹیویٹی کار جحان بیان کیجیے۔	(v) (vi)
Describe the trend of electronegativity in periods and groups. Describe the trend of shielding effect in groups and periods.	پیریدر اور سروپال بیل الیسرویه میوی کار بحان بیان نیجے۔ گروپس اور پیریڈز میں شیلڈنگ ایفیکٹ کار جحان بیان کیجیے۔	(vii)
Describe the tiend of sinciding effect in groups and periods.	روه لاور چیر میدر میل مسید نگ ایسیت ۱۵۰۶ میان مینے-	(111)

جدید(ماڈرن) پیریاڈک ٹیبل کی تعریف کیجیے۔ Define modern periodic table. (viii) كوئى سے يانچ اجزاء كے مخترجوابات لكھے۔ Write short answers to any FIVE parts. طبیعی خصوصات کیاہوتی ہیں؟ What are physical properties? (i) 9.0 گرام کو کلے (کاربن) کے مولز کی تعداد معلوم کیجیے۔ Calculate the number of moles of 9.0 gm of coal (carbon). (ii) بائیو کیمسٹری کاسکوپ تحریر تیجیے۔ Write down the scope of biochemistry. (iii) ایک مریض کو گوئٹر ہے۔اس کی تشخیص کیسے کریں گے؟ A patient has goiter. How will it be detected? (iv) -Cl آئن کی الیکٹر ونگ کنگگریشن تح پر کیجے۔ (v) Write down the electronic configuration of Cl⁻ion. پیریڈز اور گروپس میں الیکٹر و نیگٹیویٹی کار جحان بیان کیجے۔ Describe the trend of electronegativity in periods and groups. (vi) جدید(ماڈرن) پیریاڈک ٹیبل کی تعریف کیجے۔ (vii) Define modern periodic table. گروپس اور پیریڈز میں شیلڈنگ ایفیکٹ کار جمان تح پر کیجیے۔ (viii) Write down the trend of shielding effect in groups and periods. کوئی سے یانچ اجزاء کے مختر جوابات لکھئے۔ Write short answers to any FIVE parts. اٹامک نمبر اور ماس نمبر کے در میان تمیز کیجھے۔ Differentiate between atomic number and mass number. (i) کوویلنٹ کمیاؤنڈز کیے یائے جاتے ہیں؟ How do covalent compounds exist? (ii) ایک ایٹم کس طرح ایک آئن سے مختلف ہو تاہے؟ How does an atom differ from an ion? (iii) کلورین کی الیکٹر ونک کنگریشن تحریر کیجے۔ Write down the electronic configuration of chlorine. (iv) کاربن ڈیٹنگ ہے کیام ادہ؟ What is meant by carbon dating? (v) اليكثرون افينثى كى تعريف تيحے اور مثال تحرير تيجے۔ Define electron affinity with an example. (vi) پیریاڈک ٹیبل کے گروپ اور پیریڈ میں آئیونائزیشن انرجی کیے تبدیل ہوتی ہے؟ (vii) How does ionization energy change in a group and in a period of periodic table? کیوں الیکٹر ونیگٹیویٹی پیریاڈک ٹیبل کے پیریڈ میں بڑھتی اور گروپ میں نیچے کی طرف کم ہوتی ہے؟ (viii) Why electronegativity increases along a period and decreases down the group of periodic table? کوئی سے پانچ اجزاء کے مختفر جوابات لکھئے۔ Write short answers to any FIVE parts. آر گینک اور اِن آر گینک کیمسٹری میں فرق بیان کیجے۔ Differentiate between organic and inorganic chemistry. (i) فزیکل اور نیو کلیئر کیمسٹری کی تعریف کیجے۔ Define physical and nuclear chemistry. (ii) کون سی گیسنر ہوامیں زیادہ موجو دہوتی ہیں؟ کوئی سی چار کے نام تحریر کیجیے۔ Which gases are present abundant in air? Write any four names. (iii) یہ کیے ثابت ہوا کہ ایٹم کاساراماس اس کے مرکز میں ہوتاہے؟ How was it proved that whole mass of an atom is located in its centre? (iv) (v) وضاحت کیجے کہ ڈسچارج ٹیوب میں موجو دگیس سے کینال ریز کیے بنائی جاتی ہیں؟ How anode rays are formed from the gas present in the discharge tube? نيولينڈزنے ايليمنٹس کو کسے ترتیب دیا؟ How Newlands arranged the elements? (vi) اٹامک ریڈیس کی تعریف کیجیے اور اس کے ایس آئی یونٹ تحریر کیجیے۔ Define atomic radius. What are SI units of atomic radius? (vii) ٹر انزیشن میٹلزے کیامر ادہے؟ What are transition metals? (viii) کوئی سے پانچ اجزاء کے مخضر جوابات لکھئے۔ Write short answers to any FIVE parts. مالیکیولر فارمولا کی تعریف تیجیے۔اسے امپیریکل فارمولاسے کیسے اخذ کیاجا تاہے؟ Define molecular formula. How is it derived from empirical formula? (i) اٹا مک ماس یونٹ (amu) سے کیام ادہے؟ گراموں میں اس کی قیمت کیاہوتی ہے؟ What is meant by atomic mass unit? Write its value in grams. (ii) آر گدنک اور اِن آر گدنک کیمسٹری میں فرق واضح کیجیے۔ Differentiate between organic and inorganic chemistry. (iii) نیوٹرون کی کوئی می دو خصوصات لکھئے۔ Write any two properties of neutron. (iv) کاربن ڈیٹنگ سے کیامر ادہے؟ What is meant by carbon dating? (v) پیریڈ میں ایٹم کاسائز بائیں سے دائیں کیوں کم ہوتاہے؟ Why in a period size of the atom decreases from left to right? (vi) ماڈرن پیر ماڈک ٹیبل میں کتنے گروپس اور پیریڈز ہیں؟ How many groups and periods are in the modern periodic table? (vii) نوبل گیسیں کیوں ری ایکٹونہیں ہوتی ہیں؟ (viii) Why are noble gases not reactive? کوئی سے پانچ اجزاء کے مخضر جوابات لکھئے۔ Write short answers to any FIVE parts. _2 فری ریڈیکل کی تعریف کیجے نیز بتائے یہ کیے بتاہے؟ Define free radical, how is it generated? (i) K₂SO₄ کافار مولاماس معلوم کیجیے۔ Calculate the formula mass of K_2SO_4 . (ii) ایٹم اور آئن کے در میان فرق لکھئے۔ Differentiate between atom and ion. (iii) آر گان کی الیکٹر ونک کنفگریشن تحریر سیجھے۔ Write down the electronic configuration of Argon. (iv) چیڈوک نے نیوٹرون کیے دریافت کیا؟ How did Chadwick discover neutron? (v)

الیکٹرونیکٹیویٹی کی تعریف تیجیے۔ Define electronegativity. (vi) پیریاڈک ٹیبل کے گروپ اور پیریڈ میں اٹامک ریڈیس کیسے تبدیل ہو تاہے؟ How does atomic radius change in a group and period of periodic table? (vii) (viii) کیوں پیریاڈک ٹیبل کے پیریڈ میں بائیں سے دائیں جانب آئیونائزیشن انرجی بڑھتی اور گروپ میں اوپرسے نیچے کی طرف کم ہوتی ہے؟ Why ionization energy increases from left to right in a period and decreases from top to bottom in a group of periodic table? کوئی سے پانچ اجزاء کے مخضر جوابات لکھئے۔ Write short answers to any FIVE parts. _2 آب"شے"اور" مکیر "میں کیے فرق کریں گے؟ How can you differentiate between substance and mixture? (i) آئیونک کمیاؤنڈ کے میلٹنگ اور بوائلنگ یوائٹ کیوں زیادہ ہوتے ہیں؟ Why ionic compounds have high melting and boiling point? (ii) کاربن کے 9.0 گرامز میں کتنے مول ہوتے ہیں؟ How many moles are in 9.0 gm of carbon? (iii) ر در فورڈ ایٹمی ماڈل کے دو نقائص کون ہے ہیں؟ Which are two defects in Rutherford's Atomic Model? (iv) ریڈیو تھرانی میں کون سے آئسوٹوپس استعال ہوتے ہیں؟ Which isotopes are used in radiotherapy? (v) لونگ فارم آف پیریاڈک ٹیبل کی دواہم خصوصیات کیاہیں؟ What are two important features of long form of periodic table? (vi) آئیونائزیش انرجی پیریڈز میں کیوں بڑھتی ہے؟ Why ionization energy increases in periods? (vii) شلڈنگ ایفیکٹ کی تعریف کیجے۔ Define shielding effect. (viii) Part II کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔ ٹرائی اٹا مک اور ڈائی اٹا مک مالیکیول سے کیا مراد ہے؟ ہرایک کی مثال تحریر کیجیے۔ Write short answers to any FIVE parts. What is meant by diatomic and triatomic molecules? Give one example in each case. (ii) ہوموجینیں اور ہیٹر وجینیں مکیچر کیسے ایک دوسرے سے مختلف ہیں؟ ہر ایک کی ایک مثال تحریر کیجیے۔ How does homogeneous mixture differ from heterogeneous mixture? Give one example of each. What is empirical formula of acetic acid? Find out its molecular mass. ایسٹیک ایسڈ کاامپیریکل فار مولا کیاہے؟اس کامالیکیولرماس معلوم سیجے۔ (iii) (iv) K اور L شیل میں کتنے الیکٹرون آسکتے ہیں؟مثال دیجے۔ How many electrons in "K" and "L" shell can be accommodated? Give example. " پلم پڈنگ " تھیوری ہے کیامر ادہے ؟ واضح کیجے۔ What is "Plum Pudding" theory? Explain. (v) بڑے سائز کے ایٹمز میں شیلڈنگ ایفیکٹ زیادہ کیوں ہو تاہے؟ Why the bigger size atoms have more shielding effect? (vi) پیریاڈک ٹیبل میں گروپس اور پیریڈزے کیامر ادے؟ What is meant by groups and periods in the periodic table? (vii) ایلیمنٹس کی کلاسیفکیشن میں ڈوبرائنر کا کیا کر دارہے؟ What is the contribution of Dobereiner towards classification of elements? (viii) کوئی سے پانچ اجزاء کے مخضر جوابات لکھئے۔ Write short answers to any FIVE parts. ریلیپٹواٹامک ماس کی تعریف کیجے اور اس کاپونٹ بھی تحریر کیجے۔ Define relative atomic mass of an element? Write its unit. (i)

What is meant by mole? Give an example. How molecular formula is derived from empirical formula?

Write down the electronic configuration of chloride (Cl⁻) ion in subshells.

Write down two observations made by Rutherford?

Give the trend of electronegativity in a period and a group.

What is meant by atomic radius? Write its unit.

How periods differ from groups?

Write short answers to any FIVE parts.

Write down the empirical formula of silica and benzene.

Define triatomic molecule with an example.

Calculate the number of moles in 6 grams of water.

Write two observations of Rutherford's experiment.

Define electronic configuration.

State modern periodic law. Who put forward this law?

What are the trends of shielding effect in the periodic table?

مول سے کیامراد ہے؟ایک مثال بھی دیجے۔ (ii)

مالیکیولر فارمولا امپیریکل فارمولا ہے کیسے اخذ کیاجا تاہے؟ (iii)

کلورائیڈ آئن (Cl⁻) کی سب شیلز میں الیکٹر ونک کنظریشن لکھئے۔ (iv)

ر در فورڈ کے دومشاہدات لکھئے۔ (v)

پیریڈاور گروپ میں الیکٹر ونیگٹیویٹی کار جمان کیاہے؟ (vi)

اٹامک ریڈیس سے کیام ادہے؟اس کایونٹ بھی لکھئے۔ (vii) پیریڈزاور گروپس میں فرق لکھئے۔ (viii)

کوئی سے یانچ اجزاء کے مخضر جوابات لکھے۔

سليكااور بينزين كاامپيريكل فارمولا تحرير تيجيه (i)

ٹرائی اٹامک مالیکیول کی تعریف ایک مثال کے ساتھ سیجھے۔ (ii)

> 6 گرام یانی میں مولز کی تعداد معلوم کیجیے۔ (iii)

ردر فورڈ کے تجربے کے دومشاہدات تحریر کیجے۔ (iv)

اليكٹر انك كنگريشن كى تعريف تيجيے۔ (v)

ماڈرن پیریاڈک لابیان کیجے۔ یہ کسنے پیش کیا؟ (vi)

پیریاڈک ٹیبل میں شیلڈنگ ایفیکٹ کے رجحانات کیاہیں؟ (vii)

```
پہلے اور دوسرے گروپ کے ایلیمنٹس کو S - بلاک ایلیمنٹس کیوں کہتے ہیں؟
Why elements of 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> are called s-block elements?
                                                                                                                کوئی سے بانچ اجزاء کے مخضر جوابات لکھئے۔
      Write short answers to any FIVE parts.
                                                                                                           کوو ملنٹ مانڈ کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔
Define covalent bond and give example.
                                                                                                                                                 (i)
                                                                                                     الیکٹر ونز کے لون پیئر اور بانڈ پیئر میں فرق بیان کیجے۔
Differentiate between lone pair and bond pair of electrons.
                                                                                                                                                 (ii)
                                                                                                                 انٹر مالیکیولر فور سزے کیامر ادہے؟
What is meant by intermolecular forces?
                                                                                                                                                (iii)
                                                                                                                  ایبسولیوٹ زیروہے کیام ادہ؟
What is meant by absolute zero?
                                                                                                                                                (iv)
                                                                                                    ڈ فیو ژن پر اثر انداز ہونے والے چار عوامل کے نام لکھئے۔
Write the names of four factors which affect the diffusion.
                                                                                                                                                 (v)
                                                                                                                  بوائلنگ بوائٹ کی تعریف تیجیے۔
Define boiling point.
                                                                                                                                                (vi)
                                                                                                             سلور اور گولڈ نہایت کم ری ایکٹو کیوں ہیں؟
                                                                                                                                               (vii)
Why are silver and gold least reactive?
                                                                                                          کوئی سی جار نوبل یا کم ری ایکٹومیشلز کے نام لکھئے۔
                                                                                                                                              (viii)
Write the names of any four noble or least reactive metals.
                                                                                                                کوئی سے یا کچ اجزاء کے مخضر جو ابات لکھئے۔
      Write short answers to any FIVE parts.
                                                                                                                                                 _3
                                                                                                                     آئيونک بانڈ کی تعریف کیجے۔
Define ionic bond.
                                                                                                                                                 (i)
                                                                                                        ایک ڈبل کوویلنٹ ہانڈ کیاہے؟ ایک مثال دیجیے۔
What is a double covalent bond? Give an example.
                                                                                                                                                 (ii)
                                                                                                        ایک لون پیرُ کی تعریف کیجے۔ایک مثال دیجے۔
Define a lone pair. Give an example.
                                                                                                                                                (iii)
                                                                                                                        لیبسولیوٹ زیرو کیاہے؟
What is absolute zero?
                                                                                                                                                (iv)
                                                                                                                       وييريريشر كي تعريف تيجيحه
Define vapour pressure.
                                                                                                                                                 (v)
                                                                                                                 ويبريريشرير ثميريج كااثربيان تيجيهـ
Describe effect of temperature on vapour pressure.
                                                                                                                                                (vi)
                                                                                                                سوڈیم کے کوئی سے دواستعالات لکھئے۔
Write any two uses of sodium.
                                                                                                                                               (vii)
                                                                                                                 24 قیراط گولڈسے کیامرادہے؟
What is meant by 24 carat gold?
                                                                                                                                              (viii)
                                                                                                                کوئی سے پانچ اجزاء کے مخضر جوابات لکھے۔
      Write short answers to any FIVE parts.
                                                                                                                                                 _3
                                                                        نشاند ہی کیجے کہ ان میں کس قتم کا کوویلنٹ بانڈیایاجا تا ہے: اللہ کہ ان میں کس قتم کا کوویلنٹ بانڈیایاجا تا ہے:
                                                                                                                                                 (i)
Please point out that what type of covalent bond is in these molecules: H<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>
                                                                                           مانڈنگ الیکٹر ون سے کیام ادہے ؟ کیمیکل بانڈز کی اقسام تحریر کیجے۔
What do you meant by bonding electrons? Give types of chemical bond.
                                                                                                                                                 (ii)
                                                                                                                                                (iii)
                                                                             انٹر مالیکیولر فور سز کی تعریف تیجیے۔ HCl مالیکیولز میں کوئی دوفور سز کی وضاحت تیجیے۔
Define intermolecular forces. Show any two forces among HCl molecule.
                                                                                        بوا ئلنگ یوائٹ کی تعریف تیجیے نیز الکوحل کا بوا ئلنگ یوائٹ تحریر تیجیے۔
Define boiling point and also write boiling point of alcohol.
                                                                                                                                                (iv)
                                                                                                          ایلوٹرایی کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
Define term allotropy. Give an example.
                                                                                                                                                 (v)
                                                                                                        37°C كوفارن ہائيك ٹمپرىچر ميں تبديل كيجے۔
                                                                                                                                                (vi)
Convert 37°C to Fahrenheit scale temperature.
                                                                                                    سوڈیم کا آئسیجن کے ساتھ کیمیکل ری ایکشن تحریر کیجے۔
Write chemical reaction of sodium with oxygen.
                                                                                                                                               (vii)
                                                                                                                  کیلثیم کے دواستعالات تحریر کیجیے۔
Write down two uses of calcium.
                                                                                                                                              (viii)
                                                                                                                کوئی سے یانچ اجزاء کے مخضر جوابات لکھئے۔
      Write short answers to any FIVE parts.
                                                                                                                                                 _3
                                                                                                       میٹلزالیکٹریٹی کے اچھے کنڈ کٹرزہوتے ہیں کیوں؟
Metals are good conductors of electricity why?
                                                                                                                                                 (i)
                                                                                                       الیکٹر ونز کے لون پیئر اور بانڈ پیئر میں کیا فرق ہے؟
What is the difference between lone pair and bond pair of electrons?
                                                                                                                                                 (ii)
                                                                                                                 انٹر مالیکیولر فور سزے کیامر ادہے؟
What do you mean by intermolecular forces?
                                                                                                                                                (iii)
                                                                                                           مادہ کی ٹھوس اور گیسی حالت میں فرق بتائے۔
What is the difference between solid and gas states of matter?
                                                                                                                                                (iv)
                                                                                                            سٹینڈرڈ ایٹموسفیرک پریشر کی تعریف کیجھے۔
Define standard atmospheric pressure.
                                                                                                                                                 (v)
                                                                                                    یریشر میں اضافے سے گیس کا والیوم کم کیوں ہو تاہے؟
Why does volume of a gas decrease with the increase of pressure?
                                                                                                                                                (vi)
                                                                                           میکنیشیم کی دوسری آئیونائزیشن انرجی پہلی سے زیادہ کیوں ہوتی ہے؟
Why the 2<sup>nd</sup> ionization energy of magnesium is higher than the 1<sup>st</sup> one?
                                                                                                                                               (vii)
                                                                                                  بحلی کی تاریں بنانے کے لیے کا پر کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
                                                                                                                                              (viii)
Why copper is used for making electrical wires?
                                                                                                                کوئی سے بانچ اجزاء کے مخضر جوابات لکھئے۔
      Write short answers to any FIVE parts.
                                                                                                                                                  -3
                                                                                                           ڈیلیٹ اور آ کشیٹ رول میں فرق تحریر کیجیے۔
Differentiate between duplet and octet rule.
                                                                                                                                                 (i)
                                                                                                              ہائڈروجن بانڈنگ کے عمل کوواضح سیجے۔
Explain the phenomenon of hydrogen bonding.
                                                                                                                                                 (ii)
                                                                                     ایک ایٹم اینے ویلنس شیل میں کن طریقوں سے آٹھ الیکٹر ونزر کھ سکتاہے؟
                                                                                                                                                (iii)
Write down the ways by which an atom can accommodate eight (8) electrons in its valence shell.
                                                                                                   بوائلنگ پوائٹ اور میلٹنگ پوائٹ میں فرق واضح سیجیے۔
Differentiate between boiling point and melting point.
                                                                                                                                                (iv)
                                                                                                           2°100° كوكيلون سكيل ميں تبديل تيجے۔
Convert 100°C to Kelvin scale.
                                                                                                                                                 (v)
                                                                                                   امار فس سالڈز کی تعریف کیجے اور اس کی ایک مثال لکھئے۔
Define amorphous solids also give its one example.
                                                                                                                                                (vi)
```

کلورین کااٹامک نمبر اور اس کی الیکٹر ونک کنفگریشن تحریر سیجے۔ Write down atomic number of chlorine and its electronic configuration. (vii) الیکٹر ویوزیٹویٹی اور آئیونائزیشن انرجی میں کیا تعلق ہے؟ What is relationship between electropositivity and ionization energy? (viii) کوئی سے بانچ اجزاء کے مخضر جوابات لکھئے۔ _3 Write short answers to any FIVE parts. HCl کے اندرڈائی یول ۔ڈائی یول فور سز آف اٹریکشن کیوں یائی جاتی ہیں؟ Why HCl has dipole-dipole forces of attraction? (i) لون پیئر اور ہانڈ پیئر میں فرق بیان کیجے۔ Differentiate between lone pair and bond pair? (ii) Define octet rule. آ کشیٹ زول کی تعریف کیجے۔ (iii) سطحی رقبہ کا ابوییوریشن پر کیااٹر ہو تاہے؟ How surface area affects evaporation? (iv) ربیسولیوٹ زیرو کیاہے؟ What is absolute zero? (v) دُّ فيوژن اور ايفيوژن کي تعريف کيجي۔ Define diffusion and effusion. (vi) الكلى ميثلز بهت زياده ري ايكثو كيوں ہيں؟ (vii) Why alkali metals are extremely reactive? نان میشلز کی دو طبیعی خصوصات تح پر سیحے۔ (viii) Write down two physical properties of non-metals. کوئی سے یانچ اجزاء کے مخضر جوابات لکھے۔ Write short answers to any FIVE parts. -3 امونیم آئن میں کیسے کو آرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ بنتاہے؟ How coordinate covalent bond is formed in NH₄ ion? (i) انٹر مالیکیولر فور سز کی تعریف کیجے اور مثال دیجے۔ Define intermolecular forces and give an example. (ii) يولراورنان يولر كمياؤنڈ زميں دو فرق لکھئے۔ Write two differences between polar and non-polar compounds. (iii) يونك تبديل يجيح C 750° كو K مين اور 100 K كو C مين ـ Convert units 750°C to K and 100 K to °C. (iv) State Charles's law. چارکس لاء بیان کیجیے۔ (v) ابو بیوریشن اور کنڈن سیشن میں کیا فرق ہے؟ What is the difference between evaporation and condensation? (vi) میشلز کی دواہم کیمیائی خصوصیات لکھئے۔ Write any two important chemical properties of metals. (vii) یلانمینم کے دواستعالات لکھئے۔ (viii) What are the two uses of platinum? کوئی سے یانچ اجزاء کے مخضر جو ابات لکھے۔ Write short answers to any FIVE parts. يولراورنان يولر كوويلنث بإندمين تميز هجيجيه Differentiate between polar and non-polar covalent bond. (i) BF3 مالیکیول میں الیکٹر ونز کی کمی کیوں ہوتی ہے؟ Why is the BF₃ molecule electron deficient? (ii) يولر کوويلنٺ کمياؤنڈز کی کوئی ی دو خصوصيات تحرير تيجھے۔ (iii) Write down any two properties of polar covalent compounds. ايبسوليوٹ زيرو کی تعریف تیجے۔ Define absolute zero. (iv) گیسول کی ڈیفیو ژن اور ایفیو ژن میں تمیز کیجیے۔ Differentiate between diffusion and effusion of gases. (v) ابویپوریشن زیادہ ٹمپریچریر کیوں بڑھ جاتی ہے؟ Why does evaporation increase at high temperature? (vi) کیلٹیم کے کوئی سے دواستعالات تحریر کیجیے۔ Write down any two uses of calcium. (vii) پیریاڈک ٹیبل کے گروپ اور پیریڈ میں الیکٹر وبوزیٹو خاصیت کسے تبدیل ہوتی ہے؟ (viii) How does electropositive character change in a group and period of periodic table? کوئی سے پانچ اجزاء کے مخضر جو ابات لکھے۔ Write short answers to any FIVE parts. _3 یولر کوویلنٹ بانڈے کیامرادے؟ What is meant by polar covalent bond? (i) وان ڈروالز فور سز کی تعریف سیجے۔ یہ فطری طور پر کیسی ہوتی ہیں؟ Define van der Waals forces. What is their nature? (ii) کوویلنٹ کمیاؤنڈز کی دوخصوصیات لکھئے۔ Write two properties of covalent compounds. (iii) مھوس اشامیں ریجیڈٹی کیوں یائی جاتی ہے؟ Why rigidity is present in solids? (iv) ایو بیوریش سے کیامرادہ؟ What is meant by evaporation? (v) وييريريشر اور كند تسيشن ميں فرق بيان سيجھے۔ Differentiate between vapour pressure and condensation. (vi) ہیلوجنز سے کیامر ادہے؟کوئی سی ایک مثال دیجے۔ What are halogens? Give any one example. (vii) نان میٹلز زندگی کے لیے کسے ضروری ہیں؟ How non-metals are essential for the existence of life? (viii) کوئی سے پانچ اجزاء کے مخضر جو ابات لکھئے۔ Write short answers to any FIVE parts. _3 ڈونراورایکسیپٹر میں کیافرق ہے؟ What is the difference between donor and acceptor? (i) ہائڈروجن ہانڈنگ کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔ Define hydrogen bonding and give an example. (ii) کوویلنٹ کمیاؤنڈز کی کوئی می دو خصوصیات لکھئے۔ Write any two properties of covalent compounds. (iii) ڈائناک ایکوی لبریم سے کیام ادہے؟ What is meant by dynamic equilibrium? (iv) بوا ئلنگ یوائنٹ اور فریزنگ یوائنٹ میں کیا فرق ہے؟ What is the difference between boiling point and freezing point? (v) ٹرانزیشن ٹمپریجے سے کیامرادہے؟ سلفر کاٹرانزیشن ٹمپریج لکھئے۔ (vi)

What is meant by transition temperature? Write transition temperature of sulphur.

What is the difference between alkali and alkaline earth metals?

الکلی اور الکلائن ارتھ میٹلز میں کیا فرق ہے؟ کیلٹیم میٹل کے کوئی سے دواستعالات لکھئے۔ (viii)

(vii)

Write any two uses of calcium metal.

کوئی سے پانچ اجزاء کے مخضر جوابات لکھئے۔

Write short answers to any FIVE parts. Define double covalent bond with an example.

ڈبل کوویلنٹ یانڈ کی تعریف ایک مثال سے تیجیے۔ (i)

Why HCl has dipole-dipole forces of attraction?

HCl کے اندر ڈائی یول ڈائی یول فور سز کیوں یائی جاتی ہیں؟ (ii)

What is the effect of surface area on evaporation?

ایوییوریشن پر تنظمی رقبه کا کیااثر ہو تاہے؟ (iii)

Define density. What is the density of water?

ڈینسٹی کی تعریف سیجے۔ یانی کی ڈینسٹی کتنی ہے؟ (iv)

Write any two properties of liquid.

مائع کی کوئی سی دو خصوصات لکھئے۔ (v)

Why silver and gold are less reactive metals?

سلوراینڈ گولڈ کیوں کم ری ایکٹومیٹلز ہیں؟ (vi)

Write two uses of calcium.

کیلٹیم کے دواستعالات بیان کیجیے۔ (vii)

Why boiling point of water is greater than alcohol?

یانی کا بوا ئلنگ یوائٹ الکوحل سے زیادہ کیوں ہے؟ (viii)

Write short answers to any FIVE parts.

کوئی سے پانچ اجزاء کے مخضر جوابات لکھئے۔ -3 آئيونک کمياؤنڈز کی کوئی دو خصوصیات تحریر تیجیے۔ (i)

Write down any two properties of ionic compounds.

ہائڈروجن ہانڈنگ کی تعریف کیجے۔

Define hydrogen bonding. What type of bond is formed in nitrogen molecule? (ii)

What is meant by effusion of gas?

نائٹروجن کے مالیکیول میں کس قتم کابانڈ بنتاہے؟ (iii)

State Charles' law.

گیس کے افیو ژن سے کیامر ادہے؟ (iv) چارلس کا قانون بیان کیجے۔ (v)

Define transition temperature with an example.

ٹرانزیشن ٹمپریچر کی تعریف مثال سے کیجھے۔ (vi)

What do you mean by 22 carat gold?

22 قيراط سونے كامطلب كياہے؟ (vii)

Write down chemical reaction of Mg with O_2 and N_2 .

O اور N کا میکنیشیم کے ساتھ کیمیائی ری ایکشن لکھئے۔ (viii)

Write short answers to any FIVE parts.

کوئی سے یانچ اجزاء کے مختر جوابات لکھے۔ -3 نان پولر کووبلنٹ کمیاؤنڈز کی دوخصوصیات لکھئے۔ (i)

Write two properties of non-polar covalent compounds.

سنگل کووبلنٹ بانڈے کیامر ادے؟ ایک مثال بھی دیجے۔ (ii)

What is meant by single covalent bond? Give an example.

ہائڈروکلورک ایبڈ (HCl) کی انٹر مالیکیولر اور بانڈنگ فور سز ظاہر کیجیے۔ (iii)

Define allotropy. Write any one reason of allotropy.

Show intermolecular and bonding forces in HCl.

ایلوٹرایی کی تعریف تیجیے۔ایلوٹرویی کی کوئی ایک وجہ بھی لکھئے۔

State Boyle's law. Write its mathematical expression.

(iv) بوائل کا قانون بیان کیجیے اور اس کی حسابی مساوات بھی لکھئے۔ (v)

What is meant by transition temperature? Give an example.

ٹرانزیشن ٹمپریجرسے کیامرادہے اور ایک مثال بھی دیجے۔ (vi)

Give the trend of electropositivity in a group and period.

گروپ اور پیریڈ میں الیکٹر ویوزیٹو یٹ کار جمان کیاہے؟ (vii)

Write any two physical characteristics of metals.

میٹلز کی کوئی سی دو طبیعی خصوصات لکھئے۔ (viii)

Part III

Write short answers to any FIVE parts.

Define aqueous solutions and give example.

Differentiate between dilute and concentrated solutions.

What is % m/m?

How one molar solution of NaOH is prepared?

Define redox reaction and give example.

Differentiate between oxidizing and reducing agents.

Define strong electrolytes and give example.

What is the difference between half cell and complete cell?

Write short answers to any FIVE parts.

What is the dilution of solution?

What is the m/v%?

Why ether, benzene and petrol are insoluble in water?

کوئی سے یانچ اجزاء کے مختفر جوابات لکھئے۔

ا يکوئس سلوشنز کی تعریف سیجیے اور مثال دیجیے۔ (i)

ڈائیلیوٹ اور کنسنٹریٹڈ سلوشنز میں کیافرق ہے؟ (ii)

پر سنٹیج ماس / ماس سے کیام ادہے؟ (iii)

ایک مولر NaOH کاسلوشن کیے تیار کیاجا تاہے؟ (iv)

ریڈاکس ری ایکشن کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔ (v)

آکسیڈائزنگ اور ریڈیوسنگ ایجنٹس میں کیا فرق ہے؟ (vi)

طاقتور الیکٹر ولا ئٹس کی تعریف سیجیے اور مثال دیجے۔ (vii)

> ہاف سیل اور مکمل سیل میں کیا فرق ہے؟ (viii)

کوئی سے یانچ اجزاء کے مخضر جوابات لکھئے۔

سلوشن کی ڈائیلوشن کیاہے؟ (i)

m/v% سے کیام ادے؟ (ii)

ایتھر، بینزین اور پٹر ول یانی میں کیوں حل نہیں ہوتے؟ (iii)

Differentiate between solute and solvent.	(iv) سولیوٹ اور سالونٹ میں فرق تحریر کیجیے۔
Define reduction reaction.	(v) ریڈ کشن ری ایکشن کی تعریف کیجیے۔
Which are weak electrolytes?	(vi) کمزور الیکٹر ولا کٹس کون سے ہوتے ہیں ؟
How is electroplating of tin on steel carried out?	(vii) سٹیل پرین کی الیکٹر ویلیٹنگ کیسے کی جاتی ہے؟
What is oxidizing agent?	(viii) آکسیڈائزنگ ایجنٹ کیاہے؟
10 Write short answers to any FIVE parts.	4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختر جو ابات لکھئے۔
Write two examples of a liquid-solid solution.	(i) مائع۔ ٹھوس سلوشن کی دومثالیس دیجیے۔
Give two examples of gas-liquid solution.	(ii) گیس۔مائع سلوشن کی دومثالیں دیجیے۔
Define concentrated solution. Give an example.	(iii) کنسنٹریٹڈ سلوش کی تعریف تیجیے۔ایک مثال دیجیے۔
Define suspension and give an example.	(iv) سسپنشن کی تعریف تیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
Write effect of Al ₂ O ₃ on corrosion of aluminum.	(v) ایلومینیم کے کروژن پر Al ₂ O ₃ کااثر بیان کیجیے۔
Write effect of Fe ₂ O ₃ on corrosion of iron.	(vi) آئرٰن کے کروژن پر Fe ₂ O ₃ کااثر بیان کیجیے۔
What is the difference between valency and oxidation state?	(vii) ویکنسی اور آگسیڈیشن سٹیٹ میں کیا فرق ہے؟
Define oxidation in terms of electrons and also give an example.	(viii) الیکٹرون کے حوالے ہے آگسیڈیشن کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
10 Write short answers to any FIVE parts.	4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مخضر جو ابات لکھئے۔
Write two examples of a liquid-solid solution.	(i) مائع ً شھوس سلوشن کی دومثالیس دیجیے۔
Give two examples of gas-liquid solution.	(ii) گیس۔مائع سلوشن کی دومثالیں دیجیے۔
Define concentrated solution. Give an example.	(iii) کنسنٹریٹڈ سلوشن کی تعریف تیجیے۔ایک مثال دیجیے۔
Define suspension and give an example.	(iv) سسپنشن کی تعریف سیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
Write effect of Al ₂ O ₃ on corrosion of aluminum.	(v) ایلومینیم کے کروژن پر Al ₂ O ₃ کااثر بیان کیجیے۔
Write effect of Fe ₂ O ₃ on corrosion of iron.	(vi) آئرن کے کروژن پر Fe ₂ O ₃ کااثر بیان کیجیے۔
What is the difference between valency and oxidation state?	(vii) ویکنسی اور آگسیژیشن سٹیٹ میں کیا فرق ہے؟
Define oxidation in terms of electrons and also give an example.	(viii) الیکٹرون کے حوالے سے آگیڈیشن کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
	## 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
10 Write short answers to any FIVE parts.	4 كوئى سے پانچ اجزاء كے مختر جو ابات لكھئے۔
? _~ ?	(i) مخضر أوضاحت تیجیے کہ سوڑیم ہائڈرو آکسائڈ کاایک مولر سلوش کیسے تیار کیاجا تانے
Sriefly explain, how one molar solution of sodium hydroxide (Nat	(i) مخضر أوضاحت تیجیے که سوڈیم ہائڈرو آئسائڈ کاایک مولر سلوش کیسے تیار کیاجا تا۔ OH) is prepared?
Sriefly explain, how one molar solution of sodium hydroxide (Naturated down one difference saturated and unsaturated solution.	(i) مخضراً وضاحت تیجیے که سوڈیم ہائڈرو آئسائڈ کاایک مولر سلوش کیسے تیار کیاجا تا۔ OH) is prepared? (ii) سیچوریٹڈ اور اَن سیچوریٹڈ سلوش میں ایک فرق بیان تیجیے۔
Briefly explain, how one molar solution of sodium hydroxide (Nat Write down one difference saturated and unsaturated solution. Why suspensions do not form a homogeneous mixture?	(i) مخضراً وضاحت تیجیے کہ سوڈیم ہائڈرو آئسائڈ کاایک مولر سلوشن کیسے تیار کیاجا تا۔ OH) is prepared? (ii) سیچور پٹڈ اور اَن سیچور پٹڈ سلوشن میں ایک فرق بیان کیجیے۔ سیپنشن ہو موجینیس مکیچر کیوں نہیں بناتے ؟
Priefly explain, how one molar solution of sodium hydroxide (Nat Write down one difference saturated and unsaturated solution. Why suspensions do not form a homogeneous mixture?	(i) مخضراً وضاحت تیجیے کہ سوڈ تیم ہائڈرو آئسائڈ کاایک مولر سلوشن کیسے تیار کیاجا تا۔ (i) مخضراً وضاحت تیجیے کہ سوڈ تیم ہائڈرو آئسائڈ کاایک مولر سلوشن کیسے تیار کیاجا تا۔ (ii) سیچور ٹیڈاور اَن سیچور ٹیڈ سلوشن میں ایک فرق بیان تیجیے۔ (iii) سیپنشن ہو موجینیس مکیچر کیوں نہیں بناتے؟ (iii) ناکس مثال ہے اس کی اللہ مثال ہے اس کی اللہ مثال ہے اس کی اللہ مثال ہے اس کی
Briefly explain, how one molar solution of sodium hydroxide (Nat Write down one difference saturated and unsaturated solution. Why suspensions do not form a homogeneous mixture?	(i) مخضراً وضاحت تیجیے کہ سوڈ تیم ہائڈرو آئسائڈ کاایک مولر سلوشن کیسے تیار کیاجا تا۔ (i) مخضراً وضاحت تیجیے کہ سوڈ تیم ہائڈرو آئسائڈ کاایک مولر سلوشن کیسے تیار کیاجا تا۔ (ii) سیچور ٹیڈاور اَن سیچور ٹیڈ سلوشن میں ایک فرق بیان تیجیے۔ (iii) سیپنشن ہو موجینیس مکیچر کیوں نہیں بناتے؟ (iii) ناکس مثال ہے اس کی اللہ مثال ہے اس کی اللہ مثال ہے اس کی اللہ مثال ہے اس کی
Briefly explain, how one molar solution of sodium hydroxide (Nat Write down one difference saturated and unsaturated solution. Why suspensions do not form a homogeneous mixture? وضاحت کیجیہ۔ What do you mean by "like dissolves like"? explain it with an exa	(i) مخضراً وضاحت تیجیے کہ سوڈیم ہاکڈرو آکساکڈ کاایک مولر سلوش کیے تیار کیاجا تا۔ (i) مخضراً وضاحت تیجیے کہ سوڈیم ہاکڈرو آکساکڈ کاایک مولر سلوش کیے تیار کیاجا تا۔ (ii) سیچور بٹڈ اور اَن سیچور بٹڈ سلوش میں ایک فرق بیان کیجیے۔ (ii) سیپنشن ہو موجینیس مکپچر کیوں نہیں بناتے ؟ (iii) سیپنشن ہو موجینیس مکپچر کیوں نہیں بناتے ؟ (iv) الله dissolves like ایک مثال ہے اس کی mple.
Briefly explain, how one molar solution of sodium hydroxide (Nat Write down one difference saturated and unsaturated solution. Why suspensions do not form a homogeneous mixture? وفاحت کیجید What do you mean by "like dissolves like"? explain it with an exa Write down redox reaction for NaCl.	(i) مخضراً وضاحت کیجے کہ سوڈ تیم ہائڈرو آکسائڈ کا ایک مولر سلو ٹن کیسے تیار کیاجا تا۔ (i) سیچور پٹڈ اور اَن سیچور پٹڈ سلو ٹن میں ایک فرق بیان کیجے۔ (ii) سیچنس میچر کیوں نہیں بناتے ؟ (iii) سیپنس ہو موجینیس میچر کیوں نہیں بناتے ؟ (iii) انکال سے اس کی اللہ مثال سے اس کی اللہ مثال سے اس کی سلود. (iv) mple.
Briefly explain, how one molar solution of sodium hydroxide (Nat Write down one difference saturated and unsaturated solution. Why suspensions do not form a homogeneous mixture? What do you mean by "like dissolves like"? explain it with an exa Write down redox reaction for NaCl. Where is the sodium metal collected in down cell?	(i) مخضراً وضاحت کیجے کہ سوڈ کم ہائڈرو آکسائڈ کا ایک مولر سلوش کیے تیار کیاجا تا۔ (ii) سیچور پٹڈ اور اَن سیچور پٹڈ سلوش میں ایک فرق بیان کیجے۔ (ii) سیچور پٹڈ اور اَن سیچور پٹڈ سلوش میں ایک فرق بیان کیجے۔ (iii) سینشن ہو موجینیس مکیچر کیوں نہیں بناتے ؟ (iii) الله dissolves like " (iv) لائلا الله الله الله الله الله الله الل
Briefly explain, how one molar solution of sodium hydroxide (Nat Write down one difference saturated and unsaturated solution. Why suspensions do not form a homogeneous mixture? What do you mean by "like dissolves like"? explain it with an exa Write down redox reaction for NaCl. Where is the sodium metal collected in down cell? Define electrolytes.	(i) مخضراً وضاحت کیجے کہ سوڈ کیم ہائڈرو آگسائڈ کا ایک مولر سلوش کیے تیار کیاجا تا۔ (ii) سیجوریٹڈ اور اَن سیجوریٹڈ سلوش میں ایک فرق بیان کیجے۔ (iii) سیجنش ہو موجینیس مکیچر کیوں نہیں بناتے؟ (iii) سپنش ہو موجینیس مکیچر کیوں نہیں بناتے؟ (iii) اللہ dissolves like "(iv) (iv) mple. (v) کے لیے ریڈو کس ری ایکشن کھئے۔ (vi) ڈاؤن سیل میں سوڈ کیم میٹل کہاں جمع ہوتی ہے؟ (vi) الیکٹر ولا کٹس کی تعریف کیجے۔ (vi) الیکٹر ولا کٹس کی تعریف کیجے۔
Briefly explain, how one molar solution of sodium hydroxide (Naturated down one difference saturated and unsaturated solution. Why suspensions do not form a homogeneous mixture? What do you mean by "like dissolves like"? explain it with an exa Write down redox reaction for NaCl. Where is the sodium metal collected in down cell? Define electrolytes. Calculate oxidation number of "sulphur" in CaSO ₄ .	(i) مخضر أوضاحت يجيح كه سوڈ يم هائد رو آكسائد كاايك مولر سلوش كيے تيار كياجاتات (OH) is prepared? (ii) سيچور پڻد اور آن سيچور پڻد سلوش ميں ايك فرق بيان يجيح (ii) سيچور پڻد اور آن سيچور پڻد سلوش ميں ايك فرق بيان يجيح (iii) سينشن ہو موجينيس مكبير كيوں نہيں بناتے؟ (iii) سينشن ہو موجينيس مكبير كيوں نہيں بناتے؟ (iii) الله dissolves like (iv) كاكيا مطلب ہے؟ ايك مثال ہے اس كى mple. (v) کے ليے ريڈوكس رى ايكشن لكھئے (vi) داؤن بيل ميں سوڈ يم ميٹل كہاں جمع ہوتی ہے؟ (vi) الكيٹر ولا كڻس كى تعريف يجيح (vii) الكيٹر ولا كڻس كى تعريف يجيح (vii) سلفر "كاآگيد يشن نمبر معلوم يجيح (vii)
Briefly explain, how one molar solution of sodium hydroxide (Nat Write down one difference saturated and unsaturated solution. Why suspensions do not form a homogeneous mixture? What do you mean by "like dissolves like"? explain it with an exa Write down redox reaction for NaCl. Where is the sodium metal collected in down cell? Define electrolytes. Calculate oxidation number of "sulphur" in CaSO ₄ . 10 Write short answers to any FIVE parts.	(i) مخضر أوضاحت تيجي كه سوۋىيم بائد رو آكسائد كاايك مولر سلوشن كيمي تياركياجاتات (OH) is prepared? (ii) سيچور پيند اور آن سيچور پيند سلوشن بين ايک فرق بيان تيجيد (iii) سيخور پيند سلوشن بين ايک فرق بيان تيجيد (iii) سينسنن بهو موجينيس مگير كيوں نہيں بناتے ؟ (iii) سينسنن بهو موجينيس مگير كيوں نہيں بناتے ؟ (iii) الله dissolves like (iv) تابك مثال ہے اس كی mple. (v) گورن سيل ميں سوؤيم ميٹل كہاں جمع بوتى ہے ؟ (vi) واؤن سيل ميں سوؤيم ميٹل كہاں جمع بوتى ہے ؟ (vii) الكيٹر ولائش كی تعریف تيجيد (vii) معلوم تيجيد کھئے۔ کوئی ہے باخی اجزاء کے مختر جو ابات لکھے۔ کوئی ہے باخی اجزاء کے مختر جو ابات کھے۔ کوئی ہے باخی اجزاء کے مختر جو ابات کھے۔
Briefly explain, how one molar solution of sodium hydroxide (Nat Write down one difference saturated and unsaturated solution. Why suspensions do not form a homogeneous mixture? What do you mean by "like dissolves like"? explain it with an exa Write down redox reaction for NaCl. Where is the sodium metal collected in down cell? Define electrolytes. Calculate oxidation number of "sulphur" in CaSO ₄ . 10 Write short answers to any FIVE parts. Differentiate between solute and solvent.	(i) مخضر أوضاحت يجيح كه سوؤيم بائد رو آئسائد كاايك مولر سلوش كيے تيار كياجاتا۔ (ii) سيچور يند اور آن سيچور يند سلوش ميں ايك فرق بيان كيجے۔ (iii) سپنش بهوموجينيس كميچر كيوں نہيں بناتے؟ (iii) سپنش بهوموجينيس كميچر كيوں نہيں بناتے؟ (iii) الله dissolves like (iv) الله الله الله الله الله الله الله الل
Briefly explain, how one molar solution of sodium hydroxide (Nat Write down one difference saturated and unsaturated solution. Why suspensions do not form a homogeneous mixture? What do you mean by "like dissolves like"? explain it with an exa Write down redox reaction for NaCl. Where is the sodium metal collected in down cell? Define electrolytes. Calculate oxidation number of "sulphur" in CaSO ₄ . 10 Write short answers to any FIVE parts. Differentiate between solute and solvent. What is the % mass/mass?	(i) مختفراً وضاحت میجید که سوڈ یم اکٹر رو آکسائڈ کا ایک مولر سلوش کیسے تیار کیاجاتا۔ (ii) سیجور پٹڈ اور اَن سیجور پٹڈ سلوش میں ایک فرق بیان کیجی۔ (iii) سیبنش ہو موجینیں مکبور کیوں نہیں بناتے؟ (iii) سپنش ہو موجینیں مکبور کیوں نہیں بناتے؟ (iii) الکٹر وال کشل کے لیے ریڈوکس ری ایکش کھئے۔ (v) ماکٹر وال کش کی تعریف کیجی۔ (vi) ڈاؤن بیل میں سوڈ یم میٹل کہاں جمع ہوتی ہے؟ (vii) الکٹر وال کش کی تعریف کیجی۔ (vii) کو گئے اجراء کے محتمر جوابات کھئے۔ (i) سولیوٹ اور سالوینٹ کا فرق بیان کیجی۔ (i) سولیوٹ اور سالوینٹ کا فرق بیان کیجی۔ (ii) کو لائڈ سلوش کیا ہوتے ہیں؟ (iii) کو لائڈ سلوش کیا ہوتے ہیں؟
Briefly explain, how one molar solution of sodium hydroxide (Nat Write down one difference saturated and unsaturated solution. Why suspensions do not form a homogeneous mixture? What do you mean by "like dissolves like"? explain it with an exa Write down redox reaction for NaCl. Where is the sodium metal collected in down cell? Define electrolytes. Calculate oxidation number of "sulphur" in CaSO4. 10 Write short answers to any FIVE parts. Differentiate between solute and solvent. What is the % mass/mass? What are colloid solution?	(i) مخضراً وضاحت سیجے کہ سوڈ تیم ہائڈرو آئسائڈ کا ایک مولر سلوش کیے تیار کیاجاتا۔ (ii) سیچور ٹیڈ اور اَن سیچور ٹیڈ سلوش میں ایک فرق بیان کیجے۔ (iii) سیپنش ہو موجینیس کمپچر کیوں نہیں بناتے؟ (iii) سیپنش ہو موجینیس کمپچر کیوں نہیں بناتے؟ (iii) سیپنش ہو موجینیس کمپچر کیوں نہیں بناتے؟ (iv) mple. (v) گاؤں سیل میں سوڈ کیم میٹل کہاں جمع ہوتی ہے؟ (vi) الکیٹر ولا نمٹس کی تعریف کیجے۔ (vii) الکیٹر ولا نمٹس کی تعریف کا آئسیڈ بیش نمبر معلوم سیجے۔ (vii) سولیوٹ اور سالوینٹ کا فرق بیان سیجے۔ (i) سولیوٹ اور سالوینٹ کا فرق بیان سیجے۔ (ii) کولائڈ سلوش کیا ہوتے ہیں؟ (iii) کولائڈ سلوش کیا ہوتے ہیں؟ (iv) سیچور ٹیڈ سلوش کیر سیچور ٹیڈ سلوش میں کیے تبدیل ہوتا ہے؟ (iv) سیچور ٹیڈ سلوش کیر سیچور ٹیڈ سلوش میں کیے تبدیل ہوتا ہے؟
Briefly explain, how one molar solution of sodium hydroxide (Nat Write down one difference saturated and unsaturated solution. Why suspensions do not form a homogeneous mixture? What do you mean by "like dissolves like"? explain it with an exa Write down redox reaction for NaCl. Where is the sodium metal collected in down cell? Define electrolytes. Calculate oxidation number of "sulphur" in CaSO ₄ . 10 Write short answers to any FIVE parts. Differentiate between solute and solvent. What is the % mass/mass? What are colloid solution? How saturated solution become super saturated solution? Define oxidation reaction.	(i) مختفراً وضاحت بیجیے کہ سوڈ نیم ہائڈرو آئسائڈ کا ایک موار سلو ٹن کیسے تیار کیاجا تا۔ (ii) سیچور ٹیڈ اور اَن سیچو رٹیڈ سلو ٹن میں ایک فرق بیان کیجیے۔ (iii) سینٹن ہو موجینیس کمپر کیوں نہیں بناتے؟ (iii) سینٹن ہو موجینیس کمپر کیوں نہیں بناتے؟ (iv) mple. (v) گاون سیل میں سوڈ ہیم میٹل کہاں جمع ہوتی ہے؟ (vi) الکیٹر والا کٹس کی تعریف بیجیے۔ (vii) الکیٹر والا کٹس کی تعریف بیجیے۔ (vii) سیلوٹ اور سالوینٹ کا فرق بیان کیھیے۔ (i) سولیوٹ اور سالوینٹ کا فرق بیان کیھیے۔ (i) سیچور ٹیڈ سلو ٹن ٹیر سیچور ٹیڈ سلو ٹن میں کیسے تبدیل ہو تا ہے؟ (iv) سیچور ٹیڈ سلو ٹن ٹیر سیچور ٹیڈ سلو ٹن میں کیسے تبدیل ہو تا ہے؟ (iv) شکر ایکٹن کی تعریف کیچور ٹیڈ سلو ٹن میں کیسے تبدیل ہو تا ہے؟ (iv) آئسیڈ بیٹن ری ایکٹن کی تعریف کیچے۔
Briefly explain, how one molar solution of sodium hydroxide (Nat Write down one difference saturated and unsaturated solution. Why suspensions do not form a homogeneous mixture? What do you mean by "like dissolves like"? explain it with an exa Write down redox reaction for NaCl. Where is the sodium metal collected in down cell? Define electrolytes. Calculate oxidation number of "sulphur" in CaSO ₄ . 10 Write short answers to any FIVE parts. Differentiate between solute and solvent. What is the % mass/mass? What are colloid solution? How saturated solution become super saturated solution? Define oxidation reaction. Which are strong electrolytes?	(i) مختفراً وضاحت تيجيے كه سوؤ يم إندرو آكسائد كا ايك مولر سلوش كيسے تيار كياجاتات (OH) is prepared? (ii) سيجور يند اور اَن سيجور يند سلوش ميں ايك فرق بيان تيجيے (iii) اسپنش ہو موجينيس مگچر كيوں نہيں بناتے؟ (iii) سپنش ہو موجينيس مگچر كيوں نہيں بناتے؟ (iii) الكر دو اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الل
Briefly explain, how one molar solution of sodium hydroxide (Nat Write down one difference saturated and unsaturated solution. Why suspensions do not form a homogeneous mixture? What do you mean by "like dissolves like"? explain it with an exa Write down redox reaction for NaCl. Where is the sodium metal collected in down cell? Define electrolytes. Calculate oxidation number of "sulphur" in CaSO ₄ . 10 Write short answers to any FIVE parts. Differentiate between solute and solvent. What is the % mass/mass? What are colloid solution? How saturated solution become super saturated solution? Define oxidation reaction. Which are strong electrolytes? What is the basic function of salt bridge?	(i) خضراً وضاحت تجیے کہ سوڈ نیم ہائڈرو آگسائڈ کا ایک مولر سلوش کیے تیار کیاجا تا۔ (ii) سیچوریٹڈ اور اَن سیچوریٹڈ سلوش میں ایک فرق بیان تجیے۔ (iii) سینش ہو موجینس مکچر کیوں نہیں بناتے؟ (iii) سینش ہو موجینس مکچر کیوں نہیں بناتے؟ (iv) اللہ dissolves like (iv) mple. (v) گاؤں تیل میں سوڈ کیم میٹل کہاں جج ہوتی ہے؟ (vi) گاؤں تیل میں سوڈ کیم میٹل کہاں جج ہوتی ہے؟ (vii) الکیٹر والا تکش کی تحریف تجیے۔ (vii) الکیٹر والا تکش کی تحریف تجیے۔ (i) سولیوٹ اور سالوینٹ کا فرق بیان تجیے۔ (i) سولیوٹ اور سالوینٹ کا فرق بیان تجیے۔ (i) کولائڈ سلوش کیا ہوتے ہیں؟ (ii) کولائڈ سلوش کیا ہوتے ہیں؟ (iii) کولائڈ سلوش کی تحریف کا فرق بیان تجیے۔ (iv) سیچوریٹڈ سلوش کی تحریف کیوں سے ہوتے ہیں؟ (vii) سیچوریٹڈ سلوش کی تحریف کیوں سے ہوتے ہیں؟ (vii) طاقتور الکیٹر والائٹ کون سے ہوتے ہیں؟ (vii) سالٹ برج کا نمیادی کام کیا ہے؟
Briefly explain, how one molar solution of sodium hydroxide (Nat Write down one difference saturated and unsaturated solution. Why suspensions do not form a homogeneous mixture? What do you mean by "like dissolves like"? explain it with an exa Write down redox reaction for NaCl. Where is the sodium metal collected in down cell? Define electrolytes. Calculate oxidation number of "sulphur" in CaSO ₄ . 10 Write short answers to any FIVE parts. Differentiate between solute and solvent. What is the % mass/mass? What are colloid solution? How saturated solution become super saturated solution? Define oxidation reaction. Which are strong electrolytes? What is the basic function of salt bridge? What is alloying?	(i) مخفراً وضاحت کیجے کہ سوڈ کیم ہاکڈرو آگسا کڈگا ایک مولر سلوش کیے تیار کیا جاتا۔ (ii) سیجور ٹیڈ اور اَن سیجور ٹیڈ سلوش میں ایک فرق بیان کیجے۔ (iii) سینش ہو موجینیس کیچر کیوں ٹیبس بناتے؟ (iii) سینش ہو موجینیس کیچر کیوں ٹیبس بناتے؟ (iii) سینش ہو موجینیس کیچر کیوں ٹیبس بناتے؟ (iii) الکا مطلب ہے؟ ایک مثال ہے اس کی الله dissolves like (v) (vi) ڈاؤن سیل میں سوڈ کیم میٹل کہاں جی ہوتی ہے؟ (vii) الکیٹر وال ٹیٹس کی تعریف کیجے۔ (vii) سولوٹ اور سالفر "کا آگسیڈ یشن نمبر معلوم کیجے۔ (i) سولوٹ اور سالوینٹ کا فرق بیان کیجے۔ (i) سیجور ٹیڈ سلوش کیا ہوتے ہیں؟ (ii) کولائڈ سلوش کیا ہوتے ہیں؟ (iv) سیجور ٹیڈ سلوش کی تعریف کیوں ہے ہوتے ہیں؟ (vi) طاقتور الکیٹر ولائٹ کون ہے ہوتے ہیں؟ (vi) طاقتور الکیٹر ولائٹ کون ہے ہوتے ہیں؟ (vi) سالٹ بری کا بنیادی کا م کیا ہے؟ (vi) سالٹ بری کا بنیادی کا م کیا ہے؟ (vi) سالٹ بری کا بنیادی کام کیا ہے؟
Briefly explain, how one molar solution of sodium hydroxide (Nat Write down one difference saturated and unsaturated solution. Why suspensions do not form a homogeneous mixture? What do you mean by "like dissolves like"? explain it with an exa Write down redox reaction for NaCl. Where is the sodium metal collected in down cell? Define electrolytes. Calculate oxidation number of "sulphur" in CaSO ₄ . 10 Write short answers to any FIVE parts. Differentiate between solute and solvent. What is the % mass/mass? What are colloid solution? How saturated solution become super saturated solution? Define oxidation reaction. Which are strong electrolytes? What is the basic function of salt bridge? What is alloying? 10 Write short answers to any FIVE parts.	(i) مختفر اوضاحت کیجے کہ سوڈ یم اکٹر رو آسائڈ کا ایک مولر سلوش کیے تیار کیا جاتا۔ (ii) سیجو ریٹٹر اور آن سیجو ریٹٹر سلوش میں ایک فرق بیان کیجے۔ (iii) سینش ہو موجینیس کمچر کیوں ٹیمیں بناتے؟ (iii) سینش ہو موجینیس کمچر کیوں ٹیمیں بناتے؟ (iii) اللہ dissolves like" (v) mple. (vi) گاؤن سل میں سوڈ یم میٹل کہاں جمع ہوتی ہے۔ (vii) داؤن سل میں سوڈ یم میٹل کہاں جمع ہوتی ہے۔ (vii) الکٹر ولا کئس کی تعریف کا آگریڈ بیش نمبر معلوم کیجے۔ (i) سولیوٹ اور سالویٹ کا آگریڈ بیش نمبر معلوم کیجے۔ (i) سولیوٹ اور سالویٹ کا آگریڈ بیش نمبر معلوم کیجے۔ (i) سولیوٹ اور سالویٹ کا فرق بیان کیجے۔ (ii) کو لا کڈ سلوش کی تعریف سوش میں کیے تبدیل ہوتا ہے؟ (iv) سیجو ریٹٹر سلوش کی تعریف سوش میں کیے تبدیل ہوتا ہے؟ (v) آگریڈ بیش ری ایکش کی تعریف کون ہے ہوتے ہیں؟ (vi) طاقتور الیکٹر ولائٹ کون ہے ہوتے ہیں؟ (vi) ساٹ برج کا بنیادی کام کیا ہے؟ (vii) ساٹس کیا ہے؟
Briefly explain, how one molar solution of sodium hydroxide (Nat Write down one difference saturated and unsaturated solution. Why suspensions do not form a homogeneous mixture? What do you mean by "like dissolves like"? explain it with an exa Write down redox reaction for NaCl. Where is the sodium metal collected in down cell? Define electrolytes. Calculate oxidation number of "sulphur" in CaSO ₄ . 10 Write short answers to any FIVE parts. Differentiate between solute and solvent. What is the % mass/mass? What are colloid solution? How saturated solution become super saturated solution? Define oxidation reaction. Which are strong electrolytes? What is the basic function of salt bridge? What is alloying?	(i) مخفراً وضاحت کیجے کہ سوڈ کیم ہاکڈرو آگسا کڈگا ایک مولر سلوش کیے تیار کیا جاتا۔ (ii) سیجور ٹیڈ اور اَن سیجور ٹیڈ سلوش میں ایک فرق بیان کیجے۔ (iii) سینش ہو موجینیس کیچر کیوں ٹیبس بناتے؟ (iii) سینش ہو موجینیس کیچر کیوں ٹیبس بناتے؟ (iii) سینش ہو موجینیس کیچر کیوں ٹیبس بناتے؟ (iii) الکا مطلب ہے؟ ایک مثال ہے اس کی الله dissolves like (v) (vi) ڈاؤن سیل میں سوڈ کیم میٹل کہاں جی ہوتی ہے؟ (vii) الکیٹر وال ٹیٹس کی تعریف کیجے۔ (vii) سولوٹ اور سالفر "کا آگسیڈ یشن نمبر معلوم کیجے۔ (i) سولوٹ اور سالوینٹ کا فرق بیان کیجے۔ (i) سیجور ٹیڈ سلوش کیا ہوتے ہیں؟ (ii) کولائڈ سلوش کیا ہوتے ہیں؟ (iv) سیجور ٹیڈ سلوش کی تعریف کیوں ہے ہوتے ہیں؟ (vi) طاقتور الکیٹر ولائٹ کون ہے ہوتے ہیں؟ (vi) طاقتور الکیٹر ولائٹ کون ہے ہوتے ہیں؟ (vi) سالٹ بری کا بنیادی کا م کیا ہے؟ (vi) سالٹ بری کا بنیادی کا م کیا ہے؟ (vi) سالٹ بری کا بنیادی کام کیا ہے؟

What is meant by m/v%? (iii) m/v% سے کیام ادہ؟ نان پولر کووبلنٹ اشیاکسے سالوینٹس میں حل ہوتی ہیں؟ ایک مثال بھی دیجے۔ (iv) In which solvents, non-polar covalent substances are soluble? Give an example. کمزورالیکٹرولائٹس سے کیام ادہے؟ایک مثال دیجیے۔ What are weak electrolytes? Give one example. (v) زنگ لگنے کی تعریف تیجیے۔اس کی اہم شرط کیاہے؟ Define rusting. Write its important condition. (vi) الیکٹر ویلیٹنگ کااصول کیاہے؟ (vii) What is the principle of electroplating? اليكٹر ولدشك سيل اور گيلوانك سيل ميں فرق لکھئے۔ Differentiate between electrolytic cell and galvanic cell. (viii) کوئی سے یانچ اجزاء کے مختر جوابات لکھے۔ Write short answers to any FIVE parts. مولیریٹ سے کیام ادہے؟اس کافار مولا لکھتے۔ What is meant by molarity? Write its formula. (i) سیچور پٹڈ اور ان سیچور پٹڈ سلو ثن میں فرق واضح سیجھے۔ Differentiate between saturated and unsaturated solution. (ii) جب Li2SO کویانی میں حل کیاجاتاہے تو ٹیٹ ٹیوب گرم کیوں ہوجاتی ہے؟ Why test tube becomes warm when Li_2SO_4 is dissolved in water? (iii) What is meant by m/m%? Give an example. m/m سے کیام ادے ؟ مثال دیجے۔ (iv) What is salt bridge? What is its basic function? سالث برج کیاہے؟ اس کا بنیادی کام کیاہے؟ (v) ویلنسی اور آگسڈیشن سٹیٹ میں کیا فرق ہے؟ What is difference between valency and oxidation state? (vi) اليكٹر وكيمسٹري كى تعريف تيجے۔ Define electrochemistry. (vii) کرومیم کی الیکٹر و پلیٹنگ کے دوران ہونے والے ریڈ اکس ری ایکشن لکھئے۔ (viii) Write the redox reaction taking place during the electroplating of chromium. کوئی سے بانچ اجزاء کے مختر جوابات لکھئے۔ Write short answers to any FIVE parts. سیر سیچوریٹڈ سلوش کی تعریف سیجے۔ Define super saturated solution. (i) مولیرٹی کیاہے؟اسے کیے ظاہر کیاجا تاہے؟ What is molarity? How is it represented? (ii) سلوشن کی کنسنٹریشن کو ظاہر کرنے کے کوئی دویو نٹس کے نام لکھئے۔ Write names of any two units used to express concentration of solution. (iii) کولائیڈز کی کوئی دو خصوصات بیان سیجے۔ Describe any two characteristics of colloids. (iv) نان الیکٹر ولا کٹس کی تعریف کیجے۔ایک مثال دیجے۔ Define non-electrolytes. Give an example. (v) سالٹ برنج کیاہے؟ گیلوانک سیل میں اس کا کام لکھئے۔ What is a salt bridge? Write its function in a galvanic cell. (vi) What is alloying? Give an example. الائنگ کیاہے؟ ایک مثال دیجے۔ (vii) زنگ لگنے کے عمل کے لیے آئسیجن کیوں ضروری ہے؟ (viii) Why is O_2 necessary for rusting? کوئی سے بانچ اجزاء کے مختر جو ابات لکھے۔ 10 Write short answers to any FIVE parts. سیچوریٹڈ اور ان سیچوریٹڈ سلوشنز میں کیا فرق ہے؟ What is the difference between saturated and unsaturated solutions? (i) کولائڈزاور سینشن میں کوئی ہے دوفرق لکھئے۔ Write any two differences between colloids and suspension. (ii) ہم استعال ہے پہلے پینٹس کو اچھی طرح کیوں ہلاتے ہیں؟ Why do we stir paints thoroughly before using? (iii) مسپنشن ہومیوجینیں مکیجر کیوں نہیں بناتے؟ Why the suspension does not form a homogeneous mixture? (iv) آکسیڈیشن نمبر کی تفویض کے کوئی سے دو قواعد لکھئے۔ Write any two rules for assigning oxidation numbers. (v) کیتھوڈ اور اینوڈ میں کیا فرق ہے؟ What is the difference between cathode and anode? (vi) خط کشیدہ ایلیمنٹس کے آکسیڈیشن نمبرز معلوم کیجے: ، Na SO (ii) HNO (ii) Na SO (ii) (vii) Find out the oxidation numbers of the underlined elements: (i) HNO₂ (ii) Na₂SO₄ آئرُن کی جالی کو اکثر رنگ کیوں کیاجا تاہے؟ Why an iron grill is painted frequently? (viii) کوئی سے یانچ اجزاء کے مخضر جوابات لکھئے۔ Write short answers to any FIVE parts. ان سیجور یٹڈ سلوش کون ساہو تاہے؟اس کوسیجوریٹڈ میں کیے تبدیل کیاجاتاہے؟ (i) What is unsaturated solution? How it change into saturated solution? ماس/واليم % كياہے؟ What is %volume/mass? (ii) سپنشن ہوموجینیں مکیجر کیوں نہیں بناتے؟ Why the suspension does not form homogeneous mixture? (iii) ایتھر - بینزین اور پٹر ول یانی میں کیوں حل نہیں ہوتے؟ Why ether, benzene and petrol are insoluble in water? (iv) ریڈاکس ری ایکشن کی تعریف کیجھے۔ Define redox reaction. (v) الائنگ کیاہے؟ What is alloying? (vi) نان الیکٹر ولائٹس کون سے ہوتے ہیں؟ (vii) Whose are non electrolytes? سالث برج کا بنیادی کام کیاہے؟ (viii) What is the basic function of salt bridge? 4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختر جوابات لکھئے۔ Write short answers to any FIVE parts.

How heat is given out in solubility? سولو میلٹی میں حرارت کیسے خارج ہوتی ہے؟ (i) کولائڈ اور سلوشن میں فرق بیان کیجے۔ Differentiate between colloid and solution. (ii) ایک مولر سلوثن کیے تیار کیاجا تاہے؟ How one molar solution is prepared? (iii) What is meant by m/v%? m/v% سے کیام ادے؟ (iv) کروژن کیاہے؟مثال بھی دیجے۔ What is corrosion? Give its example. (v) Write the function of salt bridge. سالث برج كاكياكام موتاب؟ (vi) الائے کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔ Define alloy with example. (vii) شین لیس سٹیل کیا ہو تاہے؟ (viii) What is stainless steel? کوئی سے بانچ اجزاء کے مخضر جو ابات لکھئے۔ Write short answers to any FIVE parts. ان سیجوریٹڈ سلوش سے کیامر ادہ؟ What is meant by unsaturated solution? (i) ایک مولر سلو ثن کیسے تیار کیاجا تاہے؟ ایک مثال بھی دیجیے۔ (ii) How one molar solution is prepared? Give an example also. سلوشن کی تعریف کیجیے اور ایک مثال بھی دیجیے۔ Define solution and give an example also. (iii) ماس /ماس پر سنٹیج سے کیام ادہے؟ What is meant by mass/mass percentage? (iv) اليكثر وكيميكل سيل كي تعريف تيحهه _ Define electrochemical cell. (v) آ کسیڈیشن نمبر کی تعریف سیجے اور نیوٹرل مالیکیول کا آ کسیڈیشن نمبر کیاہے؟ (vi) Define oxidation number and what is the oxidation number of a neutral molecule? کیاایلومینیم کوزنگ لگتاہے؟ Does aluminum rusted? (vii) (viii) اليكٹر ولىسز كى تعريف تيجيے۔ Define electrolysis. حصّه دو نعی کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر سیجے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔ **Part** – **II**, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks. 05 5۔ (الف) کیتھوڈریز کیسے پیدا کی جاتی ہیں؟ ان کے چار بڑے خواص کیا ہیں؟ How are cathode rays produced? What are their four major characteristics? مالیکیول اور مالیکیولر آئن میں فرق بیان تیجیے۔ Describe the difference between molecule and molecular ion. 05 6۔ (الف) کوویلنٹ ہانڈ کے کہتے ہیں؟اس کی مختلف اقسام کی مثالوں کی مددسے وضاحت کیجے۔ What is a covalent bond? Explain its various types with the help of examples. 04 و بیریریشر کی تعریف تیجیے۔ نیز بتائے کہ مختلف فیکٹر زانے کیے متاثر کرتے ہیں؟ Define vapour pressure. How it is affected by different factors? 05 7۔ (الف) البکٹر ولیسز کی تعریف تیجے۔ یانی کی البکٹر ولیسز شکل کے ساتھ بیان تیجے۔ Define electrolysis. Describe electrolysis of water along with diagram. What are halogens? Write their oxidizing properties. ہیلو جننز سے کیام ادہے؟ان کی آکسیڈائزنگ پراپر ٹیزلکھئے۔ 05 5- (الف) ردر فور ڈاٹامک تھیوری اور بوہر اٹامک تھیوری میں یا بچ فرق تحریر کیجیے۔ Write five differences between Rutherford's atomic theory and Bohr's atomic theory (ب) ماليكيولز كى كوئى سى جارا قسام مع مثال بيان تيجيه ـ Describe any four types of molecules with example. 05 6۔ (الف) آئیونک بانڈ کی تعریف بیجیے۔ آئیونک بانڈ بننے کے عمل کی کیمیائی مساوات کوالیکٹر ان ڈاٹ اور الیکٹر ان کر اس ماڈل کی مد دسے واضح بیجیے۔ Define ionic bond. Use electron dot and cross model to write the equation for the formation of an ionic bond. 04 وییر پریشر کیاہے؟اس پر اثر انداز ہونے والے تین فیکٹر زبیان کیجے۔ What is vapour pressure? Describe three factors which affect vapour pressure. 05 7۔ (الف) الیکٹروپلیٹنگ کابنیادی اصول کیاہے؟ کرومیم کی الیکٹروپلیٹنگ کیسے کی جاتی ہے؟ What is basic principle of electroplating? How is electroplating of chromium carried out? Write down four uses of magnesium. (ب) میگنیشیم کے چاراستعالات تحریر کیجے۔ 05 5۔ (الف) ردر فورڈ کا اٹا مک ماڈل اور اس کے تجربے کے نتائج بیان کیجے۔ Describe Rutherford's atomic model and results of his experiment. (ب) ایک کمیاؤنڈ کی کوئی چار خصوصیات بیان کیجیے۔ Write any four properties of a compound. 04 05 6۔ (الف) کیمیکل بانڈ کی تعریف کیجے۔ سوڈیم اور کلورین ایٹم کے در میان بننے والے آئیونک بانڈ کی وضاحت کیجے۔ Define chemical bond. Explain the formation of ionic bond between sodium and chlorine atoms.

04 وييريريشرے كيام ادہے؟ ماليكيولز كاسائزاس يركيے اثر انداز ہوتاہے؟ What is vapour pressure? How is it affected by the size of the molecule? 05 7۔ (الف) البکٹر ولیسز کی تعریف اور پانی کی البکٹر ولیسز کے عمل کی وضاحت سیجھے۔ Define electrolysis and explain the electrolysis of water. میٹلز اور نان میٹلز کے طبیعی خواص کامواز نہ کیجے۔ Compare the physical properties of metals and non-metals. 5۔ (الف) کینال ریز کے کوئی یائج خواص تحریر کیجے۔ Write down any five characteristics of canal rays. 05 (پ) مالیکیولر آئن کامالیکیول کے ساتھ موازنہ کیجے۔ Compare molecular ion with a molecule. 04 05 6۔ (الف) کوویلٹ بانڈ کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام کی وضاحت مثالوں سے کیجے۔ Define covalent bond and explain its types with examples. 04 بوائل کے قانون سے کیامر ادہے؟اس کاحسانی فار مولا اخذ کیجیے۔ What is Boyle's law? Derive its mathematical formula. 05 7۔ (الف) آکسڈیشن سٹیٹ سے کیامرادہ؟ آکسڈیشن نمبر کی تفویض کے چار قواعد تحریر کیجے۔ What is oxidation state? Write four rules for assigning oxidation number. 04 سوڈیم اور میکنیشیم کے H₃O اور N کے ساتھ کیمیکل ری ایکشنز تح پر کیجے۔ Write chemical reactions of sodium and magnesium with H₂O and N. 5۔ (الف) كيتھوڈريزكي كوئي سي يانچ خصوصيات لكھئے۔ Write down any five properties of cathode rays. 05 04 (ب) 6 گرام یانی (H₂O) میں مولز اور مالیکیولز کی تعداد معلوم کیجے۔ Calculate the number of moles and molecules in 6 gm of water (H2O). 05 6۔ (الف) آئیونک بانڈ کیاہے؟ سوڈیم اور کلورین ایٹم کے در میان آئیونک بانڈ بننے کے عمل کی وضاحت کیجے۔ What is an ionic bond? Discuss the formation of ionic bond between sodium and chlorine atoms. 04 بوائل کے قانون کی تعریف کیجے اور تجرباتی مثال دے کروضاحت کیجے۔ Define Boyle's law and verify it with an experimental example. 05 7۔ (الف) البکٹر ولدٹک سیل کیاہے؟اس کی تیاری اور کام بتائے۔ What is electrolytic cell? Discuss its construction and working. (ب) ہلوجنز کے میتھین (Methane) اور سوڈیم ہائڈرو آکسائڈسے کیمیکل ری ایکشنز بیان کیجے۔ 04 Write down chemical reactions of halogens with methane and sodium hydroxide. 5۔ (الف) كيتھو ڈريز كى يانچ خصوصيات لكھئے۔ Write down five characteristics of cathode rays. 04 (ب) کیمیائی فارمولالکھنے کے لیے جار مراحل کی مثالوں سے وضاحت کیجے۔ Explain four steps with examples for writing a chemical formula. 6۔ (الف) ہائڈروجن بانڈنگ کی تعریف سیجے۔ برف یانی پر کیوں تیرتی ہے؟اس کی وضاحت سیجے۔ 05 Define hydrogen bonding. Why ice floats in water? Explain it. 04 چارکس کے قانون کی تعریف کیجے اور اس کی تجرباتی تصدیق کی وضاحت کیجے۔ Define Charles's law and explain its experimental verification. 05 7۔ (الف) سالٹ برج سے کیام ادہے؟ الیکٹر ولیٹک سیل اور گیلو انک سیل کاموازنہ کیجے۔ What is meant by salt bridge? Compare electrolytic cell and galvanic cell. نان میٹلز کی اہمیت کے کوئی سے جار نکات لکھئے۔ Write down any four points of the significance of non-metals. 5۔ (الف) كىتھوۋرىزكى كوئى سى يانچ خصوصيات لكھئے۔ Write down any five properties of Cathode rays. (ب) کیمسٹری کی کوئی سی جار شاخوں پر نوٹ لکھئے۔ Write a note on any four branches of Chemistry. 05 6۔ (الف) انٹر مالیکیولر فور سز کے حوالے سے ہائیڈروجن بانڈنگ کی وضاحت کیجے۔ Explain hydrogen bonding with respect to intermolecular forces. (ب) چارلس کے قانون کی تجرباتی تصدیق کیجے۔ Describe experimental verification of Charles's law. 04 05 7۔ (الف) آکسیڈیشن سٹیٹ کی تعریف سیجھے۔ آکسیڈیشن نمبر کی تفویض کے کوئی سے تین قواعد لکھئے۔ Define oxidation state. Write any three rules for assigning oxidation number. میشلز اور نان میشلز کی جار طبیعی خصوصیات لکھئے۔ Write four physical properties of metals and non-metals. 5۔ (الف) بوہر اٹا مک ماڈل کے پانچ مفروضات کی وضاحت کیجے۔ Explain five postulates of Bohr's atomic model.

```
(ب) کمیاؤنڈ اور مکسچر میں کوئی سے چار فرق بیان کیجیے۔
     Give any four differences in compound and mixture.
                                                                            6۔ (الف) آئیونک ہانڈ کی تعریف کیجے اور ایک مثال سے وضاحت کیجے۔
     Define ionic bond and explain it with an example.
05
                                                                                        (ب) ڈیفیو ژن کا انحصار کن چار فیکٹر زیر ہو تاہے؟
      Write four factors on which diffusion depends.
04
05
                                         7۔ (الف) صنعتی پیانے پر سوڈیم ہائڈرو آکسائیڈ کیسے تیار کیاجا سکتاہے؟ فلوشیٹ ڈایا گرام کے ساتھ اس کے مراحل بیان کیجے۔
      How can we prepare NaOH on commercial scale? Discuss the steps along with flow sheet diagram.
                                                                                       (ب) نان میشلز کی کوئی سی چار طبیعی خصوصیات لکھئے۔
      Write any four physical properties of non-metals.
05
                                                         5۔ (الف) ہائڈروجن کے کتنے آئسوٹوپس ہیں اور یاور جزیشن میں آئسوٹوپس کیسے استعال ہوتے ہیں؟
     How many isotopes of hydrogen are there? How isotopes are used in power generation?
                                                                                          (ب) ماليكيولر آئن كي چار خصوصيات بيان تيجيه ـ
      Write any four properties of molecular ion.
04
                                                                              6۔ (الف) کو آرڈینیٹ کووبلنٹ ہانڈ کی تعریف کیجیے اور وضاحت کیجیے۔
     Define and explain co-ordinate covalent bond.
05
04
                                                                (ب) و بیریریشر کی تعریف تیجیے اور کون سے فیکٹر زوییریریشریر اثر انداز ہوتے ہیں؟
      Define vapour pressure and which factors affect vapour pressure?
05
                                                        7۔ (الف) الیکٹروپلیٹنگ کی تعریف تیجیے۔اس کاطریقہ کار کیاہے؟سلور کی الیکٹروپلیٹنگ بیان تیجیے۔
     Define electroplating. What is its procedure? Write about electroplating of silver.
04
                                                                                نان میٹلز کیاہیں؟ان کی تین طبیعی خصوصات بیان کیجے۔
      What are non-metals? Describe their three physical properties.
05
                                                                        5۔ (الف) کینال ریز سے کیام ادہے؟ان کی کوئی سی چار خصوصیات تحریر کیجیے۔
      What are canal rays? Write any four properties of these rays.
                                                                                          (ب) تحمیسٹری کی کوئی سی چار شاخیں بیان کیجیے۔
     Describe any four branches of chemistry.
04
05
                                                                6۔ (الف) کو آرڈینیٹ کو ویلنٹ ہانڈ کسے کہتے ہیں؟مثالوں کی مدد سے اس کی وضاحت کیجے۔
      What is a coordinate covalent bond? Explain it with the help of examples.
04
                                                                       ابویپوریشن کی تعریف کیجے۔اہے مختلف فیکٹر زکسے متاثر کرتے ہیں؟
     Define evaporation. How it is affected by different factors?
05
                                                                   7۔ (الف) الیکٹروپلیٹنگ کی تعریف تیجیے۔ کرومیم کی الیکٹروپلیٹنگ کی وضاحت تیجیے۔
      Define electroplating. Explain electroplating of chromium.
04
                                                                    الكلى اور الكلائن ارتھ ميشلز كى كوئى سى جار كيميائى خصوصيات كاموازنه كيجيے۔
      Give comparison of any four chemical properties of alkali and alkaline earth metals.
05
                                                                         5۔ (الف) ردر فورڈ کی اٹامک تھیوری اور بوہر کی اٹامک تھیوری کا موازنہ کیجے۔
      Compare Rutherford's atomic theory with Bohr's atomic theory.
                                                                                         يو ٹاشيم سلفيٹ کا فار مولاماس معلوم تيجيے۔
      Calculate the formula mass of potassium sulphate (K_2SO_4).
05
                                                                 6۔ (الف) کوویلنٹ کمیاؤنڈز کیے بنتے ہیں؟ کوویلنٹ کمیاؤنڈ کی چار خصوصیات تحریر کیجے۔
      How covalent compounds are formed? Explain four general properties of covalent compound.
04
                                                                 چارکس لاء بیان کیجے۔اس کی مساوات لکھئے اور تجربہ سے اس کی وضاحت کیجے۔
      State Charles's law. Write its equation and verify it with experiment.
05
                                                        الیکٹر ولیسز کی تعریف تیجیے۔ شکل کے ساتھ کاپر کی الیکٹر ولیٹک ریفا کننگ کی وضاحت تیجیے۔
      Define electrolysis. Explain electrolytic refining of copper along with diagram.
04
                                                        الیکٹر ویوزیٹو خاصیت سے کیامر ادہے؟الیکٹر ویوزیٹویٹی کاپیریڈ اور گروپ میں رجحان لکھئے۔
      What is meant by electropositive character? Give trend of electropositivity in a period and a group.
05
                                                                    5۔ (الف) ردر فورڈ اٹا کم ماڈل کے تجربے کے کوئی سے تین نتائج اور دو نقائص لکھئے۔
      Write any three results of the experiments and two defects of Rutherford atomic model.
04
                                                              مالیکیولر آئن کی تعریف سیجے۔مالیکیول اور مالیکیولر آئن کے کوئی سے تین فرق لکھئے۔
      Define molecular ion. Write any three differences of molecule and molecular ion.
05
                                                                             6۔ (الف) کو آرڈینیٹ کو ویلنٹ ہانڈ کیاہے؟ ایک مثال سے واضح کیجے۔
      What is a coordinate covalent bond? Explain it with an example.
                                                                               (ب) بوائل کا قانون کیاہے؟ نیز اس کی مساوات بھی اخذ کیجے۔
      What is Boyle's law and also derive its equation.
04
05
                                                                    7۔ (الف) ڈینیئل میل کی تیاری اور اس کے کام کوبیان کیجیے نیز ڈایا گرام بھی بنائے۔
```

Explain the construction and working of Daniel cell, draw diagram also.

04 (ب) سوڈیم کس طرح یانی، آئسیجن، ہائیڈروجن اور کلورین کے ساتھ ری ایکٹ کرتی ہے؟ مساواتیں لکھئے۔ How doe sodium react with water, oxygen, hydrogen and chlorine? Write equations. 05 5۔ (الف) ردر فورڈ اٹامک تھیوری اور بوہر اٹامک تھیوری کے در میان کوئی سے یا کچ فرق بیان کیجے۔ Explain five differences between Rutherford's atomic theory and Bohr's atomic theory. 04 (ب) کیاان میں سے آپ مکسچر ،ایلیمنٹ اور کمیاؤنڈ کوالگ الگ کرسکتے ہیں ؟(i)ٹن(ii)کوکا کولا (iii) آئس کریم (iv)پٹر ولیم (vi)بارود (vii)شوگر (vii)نمک (viii)خون Can you identify mixture, element and compound out of these: (i) Tin (ii) Coca Cola (iii) Ice cream (iv) Petroleum (v) Gun powder (vi) Sugar (vii) Salt (viii) Blood 6۔ (الف) آئیونک کمیاؤنڈز کی تعریف کیجیے اور ان کی تین خصوصیات کھئے۔ Define ionic compounds and write their three properties. 05 04 (ب) مائع کی نوعیت اور انٹر مالیکیولر فور سز کس طرح بوا کلنگ یوائٹ پر اثر انداز ہوتے ہیں؟ How boiling point of liquid depends on nature of liquid and intermolecular forces? 05 7۔ (الف) البکٹر ویلیٹنگ کا بنیادی اصول کیاہے؟ کرومیم کی البکٹر ویلیٹنگ کیسے کی جاتی ہے؟ What is the principle of electroplating? How electroplating of chromium is carried out? (ب) نان میٹلز کی کوئی سی چار کیمیائی خصوصیات لکھئے۔ Write any four chemical properties of non-metals.

امید تبھی مت جھوڑنا کمزور تمہاراوفت ہے اللہ نہیں

The Hope

Quality Education with Quality Material

A Project of Subhat Education Society

Director Project Ch.Mansoor Ali

03008848137